

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>32</b></span>     |

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

### Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metodo di prova              | Tecnica di prova         | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----|
| Tensioattivi anionici/Anionic surfactants, Tensioattivi cationici/Cationic surfactants, Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants, Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation) (tensioattivi anionici e cationici >0,20 mg/L; tensioattivi non ionici e tensioattivi totali >0,30 mg/L) | PT 180 rev. 0 del 05/07/2021 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

### Acque da torri di raffreddamento/Cooling towers waters, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Tamponi/Swab

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

### Acque da torri di raffreddamento/Cooling towers waters, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Superfici di ambienti di vita indoor/Surface in indoor environment

| Denominazione della prova / Campi di prova                       | Metodo di prova                 | Tecnica di prova              | O&I |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| Legionella pneumophila/Legionella pneumophila (presenza/assenza) | PT MIC 36 Rev. 3 del 08/03/21   | Biologia molecolare: DNA LAMP |     |
| Legionella spp/Legionella spp (PRESENZA/ASSENZA)                 | PT MIC 101 REV 1 DEL 08/03/2021 | Biologia molecolare: DNA LAMP |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova       | Metodo di prova                   | Tecnica di prova         | O&I |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (>0.40 mg/l) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico (1)/Waste water (1), Acque dolci/Fresh waters, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), Acque naturali/Natural waters

| Denominazione della prova / Campi di prova        | Metodo di prova                   | Tecnica di prova         | O&I |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (>0.050 mg/l) | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Acque trattate (1)/Treated waters (1), Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), Percolati (1)/Leachates (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 (0-14 pH)                            | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Potenziometria   |     |

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), 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, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Acque trattate (1)/Treated waters (1), Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), Percolati (1)/Leachates (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Conducibilità/Conductivity                 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | Potenziometria   |     |

|                                                                     |                               |                            |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                            |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b>          | Data: <b>19/09/2022</b>    |
|                                                                     | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>2</b> di <b>32</b> |

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di fiume/River waters, Acque di lago/Lake waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova       | Metodo di prova                   | Tecnica di prova              | O&I |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|
| Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza) | APAT CNR IRSA 7080 Man 29<br>2003 | Metodo colturale -<br>ricerca |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova            | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|
| Cloro libero/Free chlorine (>0.030 mg/l)   | APAT CNR IRSA 4080 Man 29<br>2003 | Spettrofotometria<br>UV-VIS |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|
| Odore/Odour                                | APAT CNR IRSA 2050 Man 29<br>2003 | Sensoriale       |     |

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), 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), 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<br>2003 | Gravimetria      |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova            | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|
| Temperatura/Temperature                    | APAT CNR IRSA 2100 Man 29<br>2003 | Misura della<br>temperatura |     |

**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 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----|
| Solidi sospesi totali/Total suspended solids (>1 mg/l) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29<br>2003 | Gravimetria      |     |

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                              | Metodo di prova    | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----|
| Idrocarburi totali espressi come n-esano/Total hydrocarbons expressed as n-hexan, Idrocarburi totali/Total hydrocarbons | ISPRA Man 123 2015 | GC-FID           |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|
| Sapore/Flavour                             | APAT CNR IRSA 2080 Man 29<br>2003 | Sensoriale       |     |

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Eluati di sedimenti/Eluates of sediments, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                       | Metodo di prova             | Tecnica di prova            | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri | ISO 11348-3:2007/Amd 1:2018 | Spettrofotometria<br>UV-VIS |     |

**Acque destinate al consumo umano e acque utilizzate per il trattamento di acque destinate al consumo umano/Drinking waters and waters used for drinking water processing**

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

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>32</b></span>     |

|                                             |                   |        |
|---------------------------------------------|-------------------|--------|
| Epicloridrina/Epichlorohydrin (>0.030 ug/l) | UNI EN 14207:2003 | GC-ECD |
|---------------------------------------------|-------------------|--------|

**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&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

|                                      |                                                 |         |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--|
| Acrilammide/Acrylamide (> 0,02 ug/l) | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001 | HPLC-MS |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--|

|                                             |                             |                          |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| Anioni/Anions : Cianuri/Cyanides (>10 ug/l) | PT 144 Rev.1 del 01/10/2020 | Spettrofotometria UV-VIS |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|

|                                                                                                                                       |                          |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--|
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Mercurio/Mercury, Selenio/Selenium ( Hg > 0,50 ppb; Se > 2,5 ppb ; Sb > 1,0 ppb ; As > 2,5 ppb) | PT 143 Rev. 4 28/01/2021 | ICP-OES |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--|

|                                                                                    |                       |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included) | UNI EN ISO 14189:2016 | Metodo colturale-conta |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--|

|              |                                                                                   |              |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Colore/Color | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 2120 B | Esame visivo |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

|                                                  |                             |                               |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza) | PT MIC 42 Rev. 1 06/12/2019 | Biologia molecolare: DNA LAMP |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di balneazione (1)/Bathing waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque termali (1)/Thermal Water (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> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

|                                                                        |                        |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| 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 balneazione/Bathing waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque pulite/Clean waters, Acque termali (1)/Thermal Water (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> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

|                                                 |                        |                        |  |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci | UNI EN ISO 7899-2:2003 | Metodo colturale-conta |  |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--|

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di balneazione/Bathing waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), Fanghi liquidi/Liquid sludges, Percolati (1)/Leachates (1), 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> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

|                 |                |                |  |
|-----------------|----------------|----------------|--|
| pH/pH (0-14 pH) | ISO 10523:2008 | Potenziometria |  |
|-----------------|----------------|----------------|--|

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1)**

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

|                              |             |                        |  |
|------------------------------|-------------|------------------------|--|
| Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds | MU 961/1:01 | Metodo colturale-conta |  |
|------------------------------|-------------|------------------------|--|

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque dolci/Fresh 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> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

|                                                                                                              |                                |                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--|
| Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Magnesio/Magnesium (Ca> 1.0 mg/l, Mg>0.50 mg/l) | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | Cromatografia ionica |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--|

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (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> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

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

|                                                                         |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                         | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                         | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>32</b></span>     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque pulite/Clean waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Acque trattate (1)/Treated waters (1)**

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

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), 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**

| 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, 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 | EN ISO 17294-2:2016, ISO 15587-1:2002 Annex C, ISO 15587-2:2002 Annex C, ISO 17294-2:2016, UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS           |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), 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 (>0.1 NTU)             | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | Turbidimetria    |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque naturali/Natural waters, Percolati (1)/Leachates (1), 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, 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, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)/Sodium Adsorption Ratio (SAR): salinity index (calculation), Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Alluminio > 5 ug/l, Antimonio > 5 ug/l, Arsenico > 5 ug/l, Bario > 5 ug/l, Berillio > 1.5 ug/l, Boro > 10 ug/l, Cadmio > 1.5 ug/l, Calcio 0.50 mg/l, Cobalto > 5 ug/l, Cromo > 5 ug/l, Durezza (da calcolo), Ferro > 5 ug/l, Fosforo > 0.10 mg/l, Magnesio > 0.25 mg/l, Manganese > 5 ug/l, Molibdeno > 5 ug/l, Nichel > 1.5 ug/l, Piombo > 2 ug/l, Potassio > 0.25 mg/l, Rame > 5 ug/l, Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo), Selenio > 5 ug/l, Sodio 0.25 mg/l, Stagno > 10 ug/l, Tallio > 5 ug/l, Vanadio > 5 ug/l, Zinco > 5 ug/l) | EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018 | ICP-OES          |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Percolati (1)/Leachates (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)**

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

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>32</b></span>     |

Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), UNI EN ISO 10304-1:2009 Cromatografia ionica  
 Azoto nitrico/Nitric nitrogen, Azoto nitroso (da calcolo)/Nitrous nitrogen (calculation), Azoto nitroso/Nitrous nitrogen,  
 Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride,  
 Fosfati/Phosphate, Fosforo (da fosfati)/Phosphorus (from Phosphate),  
 Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates, Zolfo (da solfati)/Sulphur (from Sulphates) (Bromuri >0.10 mg/l; Cloruri >1.0 mg/l; Fluoruri >0.10 mg/l; Fosfati>0.20 mg/l; Nitrati1,0 mg/l, Nitriti > 0.10 mg/l, Solfati> 1.0 mg/l)

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque trattate/Treated waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova      | Metodo di prova                                | Tecnica di prova       | O&I |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----|
| Stafilococchi patogeni/Pathogenic staphylococci | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A018A | Metodo culturale-conta |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----|
| Ammoniaca (da calcolo)/Ammonia (calculation), Azoto ammoniacale (da calcolo)/Ammonium nitrogen (calculation), Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium (Azoto ammoniacale >0.1 mg/l , Calcio >1.0 mg/l, Magnesio >0.50 mg/l , Potassio >0.20 mg/l, Sodio >1.0 mg/l) | EN ISO 14911:1999 | Cromatografia ionica |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Metodo di prova                                | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----|
| Pesticidi/Pesticides : Acetamidiprid/Acetamidiprid, Acido 2-4-diclorofenossico acetico (2-4 D)/2-4-dichlorophenoxyacetic acid (2-4 D), Acido 4-cloro-2-metilfenossico acetico (MCPA)/4-Chloro-2-methylphenoxy acetic acid (MCPA), Aldicarb sulfone/Aldicarb sulfon, Aldicarb/Aldicarb, Azossistrobina/Azoxystrobin, Benfuracarb/Benfuracarb, Bensulfuron metile/Bensulfuron methyl, Bentazone/Bentazon, Boscalid/Boscalid, Bupirimate/Bupirimate, Buprofezina/Buprofezin, Carbendazim/Carbendazim, Cicloxidim/Cycloxydim, Clomazone/Chlomazone, Clorantraniliprololo/Chlorantraniliprole, Clotianidin/Clothianidin, Demeton-S-metil solfone/Demeton-S-methyl sulfon, Desetil atrazina/Desethyl atrazine, Desetil terbutilazina (DET)/Desethyl Terbutylazine (DET), Dimetenamide/Dimethenamid, Esazinone/Hexazinone, Fenamidone/Fenamidone, Fenexamid/Fenexamid, Fludioxonil/Fludioxonil, Flufenacet/Flufenacet, Fluopicolide/Fluopicolid, Forchlorfenuron/Forchlorfenuron, Imazamox/Imazamox, Imazapir/Imazapyr, Imidacloprid/Imidacloprid, Iprovalicarb/Iprovalicarb, Metazaclor/Metazachlor, Metolaclor/Metolachlor, Metomil/Methomyl, Metribuzin/Metribuzin, Monolinuron/Monolinuron, Ometoato/Omethoate, Penconazolo/Penconazole, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Prometrina/Prometryn, Propamocarb/Propamocarb, Quinclorac/Quinclorac, Quinoxifen/Quinoxifen, Simazina/Simazine, Sulcotrione/Sulcotrione, Tebuconazolo/Tebuconazole, Terbutilazina/Terbutylazine, Thiametoxam/Thiametoxam, Tiabendazolo/Thiabendazole, Tiacloprid/Thiacloprid, Tiobencarb/Thiobencarb, Tribenuron metile/Tribenuron methyl, Triciclozolo/Tricyclazole, Triclopyr/Triclopyr, Zoxamide/Zoxamide (>0.01 ug/l) | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 | LC-MS/MS         |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di falda/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

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

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>6</b> di <b>32</b></span>     |

Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation),  
Magnesio/Magnesium (Ca > 0.50 mg/l; Mg > 0.25 mg/l)

APAT CNR IRSA 3020 Man 29  
2003

ICP-OES

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque non trattate/Raw waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)**

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Ossigeno disciolto/Dissolved oxygen

ISO 5814:2012

Potenziometria

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (>2 mg/l)

UNI EN 1484:1999

Spettrofotometria IR

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, 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

Potenziale di ossidazione/Oxidation-reduction potential (-1000 mV ... +1000 mV)

UNI 10370:2010

Potenziometria

**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 grezze/Raw water, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Percolati (1)/Leachates (1), 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, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)/Sodium Adsorption Ratio (SAR): salinity index (calculation), Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Alluminio > 5 ug/l, Antimonio > 5 ug/l, Arsenico > 5 ug/l, Bario > 5 ug/l, Berillio > 1.5 ug/l, Boro > 10 ug/l, Cadmio > 1.5 ug/l, Calcio 0.50 mg/l, Cobalto > 5 ug/l, Cromo > 5 ug/l, Durezza (da calcolo), Ferro > 5 ug/l, Fosforo > 0.10 mg/l, Magnesio > 0.25 mg/l, Manganese > 5 ug/l, Molibdeno > 5 ug/l, Nichel > 1.5 ug/l, Piombo > 2 ug/l, Potassio > 0.25 mg/l, Rame > 5 ug/l, Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo), Selenio > 5 ug/l, Sodio 0.25 mg/l, Stagno > 10 ug/l, Tallio > 5 ug/l, Vanadio > 5 ug/l, Zinco > 5 ug/l)

ISO 11885:2007

ICP-OES

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), Percolati (1)/Leachates (1), 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

BS EN 27888:1993

Conduttimetria

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), Acque naturali/Natural waters**

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Durezza/Hardness

APAT CNR IRSA 2040 B Man 29  
2003

Titrimetria  
complessometrica

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>32</b></span>     |

Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index  
(Oxidability) (>0.50 mg O<sub>2</sub>/l)

EN ISO 8467:1995

Titrimetria

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate/Treated waters, Percolati (1)/Leachates (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metodo di prova                | Tecnica di prova     | O&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, Ortofosfati espressi come Fosforo (da calcolo)/Orthophosphates expressed as Phosphorus (calculation), Solfati/Sulphates (Bromuri >0.10 mg/l; Cloruri >1.0 mg/l; Fluoruri >0.10 mg/l; Fosfati>0.20 mg/l; Nitrati1,0 mg/l, Nitriti > 0.10 mg/l, Solfati> 1.0 mg/l) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | Cromatografia ionica |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova | Tecnica di prova     | O&I |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Anioni/Anions : Bromati/Bromate (>3.0 ug/l) | ISO 15061:2001  | Cromatografia ionica |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                             | Metodo di prova                  | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----|
| Richiesta biochimica di ossigeno (BODn)/Biochemical Oxygen Demand (BODn) (1-6000 mg/l) | ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014 | Sensore ottico   |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metodo di prova                                     | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-----|
| 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, Benzene/Benzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Epicloridrina/Epichlorohydrin, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) | ISO 15680:2003                                      | GC-MS            |     |
| IPA/PAH : Acenafte/Acenaphthene, Acenafteilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Perilene/Perylene, Pirene/Pyrene      | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - solo/only cap 5.10 | HRGC-LRMS        |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters**

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

|                                                                         |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                         | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                         | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>8</b> di <b>32</b></span>     |

IPA/PAH : Antracene/Anthracene,  
 Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene,  
 Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,  
 Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene,  
 Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,  
 Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene,  
 Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene,  
 Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene,  
 Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene,  
 Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene

UNI EN ISO 17993:2005

HPLC-FLD

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Metodo di prova</i>                         | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Anioni/Anions : Cloriti/Chlorite (50 ug/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ISO 10304-4:2022                               | Cromatografia ionica    |                |
| Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Atrazina/Atrazine, Benfluralin/Benfluralin, Bitertanolo/Bitertanol, Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Carbofuran/Carbofuran, Ciprodinil/Cyprodinil, Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos, Clorpirifos metile/Chlorpyrifos methyl, Clorpirifos/Chlorpyrifos, Demeton-S metile/Demeton-S methyl, Diazinone/Diazinon, Diclorvos/Dichlorvos, Dieldrina/Dieldrin, Dimetoato/Dimethoate, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endrina/Endrin, Epossiconazolo/Epoxiconazole, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esaconazolo/Hexaconazole, Etion/Ethion, Etoprofos/Ethoprophos, Exitiazox/Hexythiazox, Fenamifos/Fenamiphos, Fenarimol/Fenarimol, Fenazaquin/Fenazaquin, Fenbuconazolo/Fenbuconazole, Fenitrotion/Fenitrothion, Fenpiroximate/Fenpyroximate, Fention/Fenthion, Fluvalinate-Tau/Fluvalinate-Tau, Forate/Phorate, Fosalone/Phosalone, Fosmet/Phosmet, Furalaxil/Furalaxyl, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Imazalil/Imazalil, Indoxacarb/Indoxacarb, Iprodione/Iprodione, Isofenfos/Isofenphos, Kresoxim-metile/Kresoxim methyl, Malation/Malathion, Mandipropamid/Mandipropamid, Metalaxil/Metalaxyl, Metidation/Methidathion, Metiocarb/Methiocarb, Metossifenozide/Methoxyfenozide, Miclobutanil/Myclobutanil, Nuarimol/Nuarimol, o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), Oxadiazon/Oxadiazon, Oxamil/Oxamyl, Oxifluorfen/Oxyfluorfen, p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), Paration-metile/Parathion-methyl, Paration/Parathion, Pendimetalin/Pendimethalin, Pimetrozina/Pymetrozine, Piraclostrobina/Pyraclostrobin, Pirimetanil/Pyrimethanil, Pirimicarb/Pirimicarb, Propargite/Propargite, Propiconazolo/Propiconazole, Propoxur/Propoxur, Spinosad/Spinosad, Spirotetramat/Spirotetramat, Spiroxamina/Spiroxamine, Tebufenozide/Tebufenozide, Tetraconazolo/Tetraconazole, Tetradifon/Tetradifon, Tolclofos-metile/Tolclofos-methyl, Triadimefon/Triadimefon, Triadimenol/Triadimenol, Trifluralin/Trifluralin, Vinclozolin/Vinclozolin, Warfarin/Warfarin (>0.01 ug/l) | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 | GC-MS/MS                |                |
| Pesticidi/Pesticides : AMPA (metabolita Glifosato) /AMPA (Glyphosate metabolite), Glifosato/Glyphosate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ISO 16308:2014                                 | HPLC-MS/MS              |                |

**Acque di dialisi/Dialysis 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>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                            |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b>          | Data: <b>19/09/2022</b>    |
|                                                                     | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>9</b> di <b>32</b> |

|                                             |                                |                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Endotossine batteriche/Bacterial endotoxins | EU PHARMA 01/2018:20614 Met. A | LAL test: Gel-clot |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|

|                                             |                                |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Endotossine batteriche/Bacterial endotoxins | EU PHARMA 01/2018:20614 Met. D | LAL test: Cromogenico-cinetico |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

|                                                     |                                               |                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Microorganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A004A | Metodo colturale-conta |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|

**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&amp;I</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Coliformi fecali/Fecal coliforms                                                                         | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 | Metodo colturale-conta  |                |
| Enterococchi/Enterococci, Streptococchi fecali/Intestinal streptococci                                   | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 | Metodo colturale-conta  |                |
| Microorganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microorganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003   | Metodo colturale-conta  |                |

**Acque di fiume/River waters, Acque di lago/Lake waters, Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), 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&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Coliformi totali/Total coliforms                  | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | Metodo colturale-conta  |                |
| Escherichia coli/Escherichia coli                 | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | Metodo colturale-conta  |                |

**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> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus       | Rapporti ISTISAN 2013/46 pag 68 Met ISS Pi 004A | Metodo colturale-conta  |                |

**Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Percolati (1)/Leachates (1)**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                                           | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i>  | <i>O&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (>20 mg O <sub>2</sub> /l) | ISO 15705:2002         | Spettrofotometria UV-VIS |                |

**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&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|                                                   |                        |                         |                |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>10</b> di <b>32</b></span>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Pesticidi/Pesticides : Aldrina/Aldrin, Alfa-clordano/Alpha-chlordane, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Captano/Captan, Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexane (delta-HCH), Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endrina aldeide/Endrin aldehyde, 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), 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), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene, Pertane/Perthane (>0.1 ug/l) | APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 | GC-ECD |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Pesticidi/Pesticides : Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Bromofos/Bromophos, Clorfenvinfos E/Chlorfenvinphos E, Clorfenvinfos Z/Chlorfenvinphos Z, Clorpirifos metile/Chlorpyrifos methyl, Clorpirifos/Chlorpyrifos, Demeton-O/Demeton-O, Demeton-S-metile solfone/Demethon-S-methyl sulfon, Demeton-S metile/Demeton-S methyl, Diazinone/Diazinon, Dimetoato/Dimethoate, Eptenofos/Heptenophos, Etion/Ethion, Fenitrotion/Fenitrothion, Fosalone/Phosalone, Malaixon/Malaixon, Malation/Malathion, Metidation/Methidathion, Paraoxon metile/Paraoxon methyl, Paraoxon/Paraoxon, Paration-metile/Parathion-methyl, Paration/Parathion, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Tetraclorvinfos/Tetrachlorvinphos, Vamidotion/Vamidotion (>0.1 ug/l) | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | GC-MS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|

|                                                  |                             |                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza) | PT MIC 45 Rev. 1 06/12/2019 | Biologia molecolare: DNA LAMP |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque trattate (1)/Treated waters (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       |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                        | Metodo di prova                  | Tecnica di prova         | O&I |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----|
| Azoto nitroso/Nitrous nitrogen (>0.10 mg/l)                       | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | Spettrofotometria UV-VIS |     |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (>0.10 mg/l) | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

**Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Acque sotterranee/Ground waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova       | Metodo di prova          | Tecnica di prova         | O&I |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Anioni/Anions : Cianuri/Cyanides (0,02-0,8 mg/l) | PT 132 Rev. 3 02/03/2020 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>11</b> di <b>32</b></span>    |

**Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Acque trattate/Treated waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                                                      | Tecnica di prova         | O&I |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| Azoto nitrico/Nitric nitrogen (>0.50 mg/l) | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003, APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

**Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test**

| 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 non trattate/Raw waters, Effluenti/Effluents**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Solidi sospesi/Suspended solids (>2 mg/l)  | UNI EN 872:2005 | Gravimetria      |     |

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| 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 perfluoroottanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)/Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) | EPA 8327 2021   | LC-MS/MS         |     |

**Alimenti a base di mais/Corn based food, Alimenti a base di riso/Rice based food**

| Denominazione della prova / Campi di prova                             | Metodo di prova   | Tecnica di prova        | O&I |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----|
| Glutine da frumento, da segale, da orzo/Gluten from wheat, rye, barley | AOAC 2012.01 2016 | Immunoenzimatica: ELISA |     |

**Alimenti con aw<=0.95/Food with aw<=0.95, Mangimi con aw<=0.95/Animal feeding stuffs with aw<=0.95**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova  | Tecnica di prova       | O&I |
|--------------------------------------------|------------------|------------------------|-----|
| Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds               | ISO 21527-2:2008 | Metodo culturale-conta |     |

**Alimenti con aw>0.95/Food with aw>0.95, Mangimi con aw>0.95/animal feeding stuffs with aw>0.95**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova  | Tecnica di prova       | O&I |
|--------------------------------------------|------------------|------------------------|-----|
| Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds               | ISO 21527-1:2008 | Metodo culturale-conta |     |

**Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin, Derivati del latte/Milk products, Derivati della carne/Meat products, Frutta secca/Dried fruits**

| Denominazione della prova / Campi di prova                       | Metodo di prova             | Tecnica di prova              | O&I |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|
| Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes (ASSENZA/PRESENZA) | PT MIC 31 Rev. 2 08/02/2021 | Biologia molecolare: DNA LAMP |     |
| Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza)                 | PT MIC 30 Rev. 3 24/02/2020 | Biologia molecolare: DNA LAMP |     |

**Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin, Parti di piante/Parts of plants**

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

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>12</b> di <b>32</b></span>    |

Pesticidi/Pesticides : Acido fosfonico/Phosphonic acid, AMPA (metabolita Glifosato) /AMPA (Glyphosate metabolite), Clorati/Chlorate, Cloromequat/Chlormequat, Etefon/Ethephon, Fosetil-alluminio/Fosetyl-aluminium, Glifosato/Glyphosate, Idraside maleica/Maleic hydrazide, Mepiquat/Mepiquat, Perclorato/Perchlorate (>0.010 mg/kg)

CVUA EU RL-SRM QuPpe Vers 12 LC-MS/MS met 1.3 2021

**Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin, Parti di piante/Parts of plants, Piante/Plants - solo/only olio di origine vegetale/oil**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----|
| Pesticidi/Pesticides : Acefate/Acephate, Alofenozide/Halofenozide, Azamethiphos/Azamethiphos, Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Bromfenvifos metile/Bromfenvinphos methyl, Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Cadusafos/Cadusafos, Cianofenos/Cyanofenphos, Cianofos/Cyanophos, Cloretoxyfos/Chloretoxyfos, Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos, Clormefos/Chlormephos, Clorpirifos metile/Chlorpyriphos methyl, Clorpirifos/Chlorpyriphos, Crufomate/Crufomate, Demeton-S metile/Demeton-S methyl, Diazinone/Diazinon, Diclorvos/Dichlorvos, Dicrotofos/Dicrotophos, Eptenofos/Heptenophos, Etion/Ethion, Fenamifos/Fenamiphos, Fenclorfos/Fenchlorphos, Fention/Fenthion, Fentoato/Phenthoate, Fonofos/Fonofos, Forate sulfone/Phorate sulfone, Forate/Phorate, Formotion/Formothion, Fosalone/Phosalone, Fosfamidone/Phosphamidon, Fosmet/Phosmet, Fostiazate/Fosthiazate, Iodofenos/Iodofenphos, Isazofos/Isazophos, Isofenfos metile/Isofenphos methyl, Isofenfos/Isofenphos, Malaaxon/Malaaxon, Malation/Malathion, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), Paraaxon metile/Paraaxon methyl, Paraaxon/Paraaxon, Paration-metile/Parathion-methyl, Paration/Parathion, Pirazofos/Pyrazophos, Piridafention/Pyridaphenthion, Pirimifos etile/Pirimiphos ethyl, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Profenofos/Profenofos, Prothiofos/Prothiofos, Quinalfos/Quinalphos, Sulfotep/Sulfotep, Tebupirimifos/Tebupirimiphos, Tetraclorvinfos/Tetrachlorvinphos, Tetraetil pirofosfato Tepp/Tetraethyl pyrophosphate Tepp, Triazofos/Triazophos, Tricloronato/Trichloronate (>0.005 mg/kg) | UNI EN 15662:2018 | GC-MS/MS         |     |
| Pesticidi/Pesticides : Demeton-S-metil solfone/Demeton-S-methyl sulfon, Demeton-S metil solfosidi/Demeton-S methyl sulfoxide, Diclofention/Dichlofenthion, Dimetoato/Dimethoate, Etoprofos/Ethoprofos, Famphur/Famphur, Fenitrotion/Fenitrothion, Fenotrin/Phenothrin, Fipronil sulfone/Fipronil sulfone, Metamidofos/Methamidophos, Metidation/Methidathion, Monocrotofos/Monocrotophos, Naled/Naled, Ometoato/Omethoate, Piraclofos/Pyraclofos, Propafos/Propaphos, Sulprofos/Sulprofos, Terbufos/Terbufos, Tetrametrina/Tetramethrin, Thiametoxam/Thiametoxam, Tolclofos-metile/Tolclofos-methyl, Triclorfon/Trichlorfon, Vamidotion/Vamidotion (>0.005 mg/kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNI EN 15662:2018 | LC-MS/MS         |     |

**Alimenti non grassi/Non fatty food**

| Denominazione della prova / Campi di prova                      | Metodo di prova     | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----|
| Anioni/Anions : Bromuro inorganico/Inorganic bromide (>2 mg/kg) | UNI EN 13191-2:2001 | GC-ECD           |     |

**Alimenti privi di sostanze termolabili a 103°C/Foodstuff free from thermolabile substances at 103°C**

| Denominazione della prova / Campi di prova                   | Metodo di prova                      | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----|
| Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture (>0.10 %) | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 7 Met B | Gravimetria      |     |

**Alimenti processati a caldo in contenitori sigillati ermeticamente/Heat-processed foods in hermetically sealed containers**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| pH/pH                                      | ISO 11289:1993  | Potenziometria   |     |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>13</b> di <b>32</b></span>    |

**Alimenti/Food**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Metodo di prova</i>                                                                                                                                                         | <i>Tecnica di prova</i>    | <i>O&amp;I</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Acido L-ascorbico (vitamina C)/L-ascorbic acid (Vitamin C) (>50 mg/100g)                                                                                                                                                                                                                                                | NF V03-135:2011                                                                                                                                                                | HPLC-UV-vis                |                |
| Alluminio/Aluminium, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Zinco/Zinc                                                                                                                                                                                                      | UNI EN 13805:2014 + UNI EN ISO 17294-2:2016                                                                                                                                    | ICP-MS                     |                |
| Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Mercurio/Mercury, Piombo/Lead                                                                                                                                                                                                                                                         | UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010                                                                                                                                          | ICP-MS                     |                |
| Azoto totale/Total nitrogen, Proteine (da calcolo)/Proteins (calculation) (>0.10 %)                                                                                                                                                                                                                                     | ISO 1871:2009                                                                                                                                                                  | Titrimetria                |                |
| Bacillus cereus/Bacillus cereus                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MICROVAL 2014LR47                                                                                                                                                              | Tempo-MPN                  |                |
| Calcio/Calcium, Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Sale (espresso come cloruro di sodio, calcolato dal sodio)/Salt (expressed as sodium chloride, calculation from sodium), Sodio/Sodium, Zinco/Zinc (Mg, K, Na >15mg/Kg; Ca >25 mg/Kg; Cu, Fe, Mn e Zn > 0,25mg/kg) | UNI EN 13805:2014 + EN 16943:2017                                                                                                                                              | ICP-OES                    |                |
| Calcolo del valore energetico/Calculation of energy value, Carboidrati (da calcolo)/Carbohydrates (calculation)                                                                                                                                                                                                         | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 77 + pag 41 + pag 7 + pag 13 (DM 23/07/1994 GU 186 SO 114 10/08/1994 suppl 4) + Reg UE 1169/2011 25/10/2011 GU UE L 304/18 22/11/2011 All I e XIV | Calcolo                    |                |
| Calcolo del valore energetico/Calculation of energy value, Carboidrati (da calcolo)/Carbohydrates (calculation)                                                                                                                                                                                                         | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 77 + pag 39 + pag 7 + pag 13 (DM 23/07/1994 GU 186 SO 114 10/08/1994 suppl 4) + Reg UE 1169/2011 25/10/2011 GU UE L 304/18 22/11/2011 All I e XIV | Calcolo                    |                |
| Colesterolo/Cholesterol (1,00 mg/100g)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AOAC 994.10                                                                                                                                                                    | GC-FID                     |                |
| Coliformi totali/Total coliforms                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AFNOR BIO 12/17-12/05                                                                                                                                                          | Tempo-MPN                  |                |
| Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AFNOR BIO 12/21-12/06                                                                                                                                                          | Tempo-MPN                  |                |
| Escherichia coli/Escherichia coli                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AFNOR BIO 12/13-02/05                                                                                                                                                          | Tempo-MPN                  |                |
| Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AOAC TEMPO YM n 041001 2010                                                                                                                                                    | Tempo-MPN                  |                |
| Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AFNOR BKR 23/11-12/18                                                                                                                                                          | Metodo colturale-conta     |                |
| Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes (presenza/assenza)                                                                                                                                                                                                                                                        | AFNOR BKR 23/02-11/02                                                                                                                                                          | Metodo colturale - ricerca |                |
| Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza)                                                                                                                                                                                                                                                                        | AFNOR BKR 23/07-10/11                                                                                                                                                          | Metodo colturale - ricerca |                |
| Solfiti (espressi come diossido di zolfo-Anidride solforosa)/Sulphites (expressed as Sulfur dioxide) (>10,0 mg/kg)                                                                                                                                                                                                      | UNI EN 1988-1:1998                                                                                                                                                             | Titrimetria                |                |
| Sostanze grasse totali/Total fatty substances (>0.10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 41 Met A                                                                                                                                          | Gravimetria                |                |
| Sostanze grasse totali/Total fatty substances (0.10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 39                                                                                                                                                | Gravimetria                |                |
| Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)                                                                                                                                                                      | AFNOR BIO 12/28-04/10                                                                                                                                                          | Tempo-MPN                  |                |

|                                                                     |                               |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                             |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b>          | Data: <b>19/09/2022</b>     |
|                                                                     | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>14</b> di <b>32</b> |

|                                                                                                                                |                 |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Vitamina A (13-Z-retinolo)/Vitamin A (13-Z-retinol), Vitamina A (E-retinolo totale)/Vitamin A (Total E-retinol) (>1.0 µg/100g) | EN 12823-1:2014 | HPLC-UV-vis |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|

|                                                                     |                 |             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Vitamina A (Beta-carotene)/Vitamin A (Beta-carotene) (>1.0 µg/100g) | EN 12823-2:2000 | HPLC-UV-vis |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|

**Alimenti/Food - escluso/except Cereali/Cereals, Legumi e prodotti derivati/Legumes and its derivatives, Carni e prodotti a base di carne/Meats and Meat products**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                 | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----|
| Ceneri/Ash (>0.10 %)                       | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 77 | Gravimetria      |     |

**Alimenti/Food, Campioni provenienti dalla fase di produzione primaria/Samples from the primary production stage, Mangimi/Animal feeding stuffs**

| Denominazione della prova / Campi di prova       | Metodo di prova        | Tecnica di prova           | O&I |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----|
| Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza) | UNI EN ISO 6579-1:2020 | Metodo colturale - ricerca |     |

**Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                         | Metodo di prova         | Tecnica di prova           | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----|
| Attività dell'acqua (Aw)/Water activity (Aw) (-)                                                                                                   | ISO 18787:2017          | -                          |     |
| Bacillus cereus presuntivo/Presumptive Bacillus cereus                                                                                             | UNI EN ISO 7932:2020    | Metodo colturale-conta     |     |
| Clostridium perfringens/Clostridium perfringens                                                                                                    | ISO 7937:2004           | Metodo colturale-conta     |     |
| Enterococchi/Enterococci                                                                                                                           | NMKL n 68 5th Ed 2011   | Metodo colturale-conta     |     |
| Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli                                                          | ISO 16649-2:2001        | Metodo colturale-conta     |     |
| Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes (presenza/assenza)                                                                                   | UNI EN ISO 11290-1:2017 | Metodo colturale - ricerca |     |
| Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) | ISO 6888-2:2021         | Metodo colturale-conta     |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova   | Metodo di prova        | Tecnica di prova       | O&I |
|----------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----|
| Microorganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C | UNI EN ISO 4833-1:2022 | Metodo colturale-conta |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova       | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----|
| Coliformi/Coliforms                        | ISO 4832:2006                     | Metodo colturale-conta |     |
| Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae      | UNI EN ISO 21528-2:2017/EC 1:2018 | Metodo colturale-conta |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                               | Metodo di prova       | Tecnica di prova               | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes (assenza/presenza)         | AFNOR BIO 12/27-02/10 | Immunoenzimatica: ELFA-ricerca |     |
| Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes, Listeria spp/Listeria spp | ISO 11290-2:2017      | Metodo colturale-conta         |     |
| Microorganismi aerobi mesofili/Mesophilic aerobic microorganisms         | AFNOR BIO 12/35-05/13 | Tempo-MPN                      |     |
| Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza)                         | AFNOR BIO 12/32-10/11 | Immunoenzimatica: ELFA-ricerca |     |

|                                                                     |                               |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                             |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b>          | Data: <b>19/09/2022</b>     |
|                                                                     | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>15</b> di <b>32</b> |

**Arachidi/Peanuts, Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products, Derivati della frutta secca/Dried fruits products, Frutta a guscio/Nuts, Frutta secca/Dried fruits, Legumi/Pulses, Mangimi/Animal feeding stuffs, Piante infusionali o loro parti/ Infusion plants or their parts, Spezie/Spices**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                       | Metodo di prova          | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----|
| Aflatossina B1/Aflatoxin B1, Aflatossina B2/Aflatoxin B2, Aflatossina G1/Aflatoxin G1, Aflatossina G2/Aflatoxin G2 (>0,10 µg/Kg) | PT 01 Rev. 08 13/07/2022 | HPLC-MS/MS       |     |

**Birra/Beer, Vini/Wines**

| Denominazione della prova / Campi di prova                         | Metodo di prova        | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----|
| Ocratossina A/Ochratoxin A (Birra > 0.06 µg/Kg, Vini >0.025 µg/Kg) | PT 28 rev.5 13/07/2022 | HPLC-MS/MS       |     |

**Burro/Butter**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova              | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----|
| pH/pH                                      | ISO 7238:2004 (IDF 104:2004) | Potenziometria   |     |

**Cacao/Cocoa, Caffè verde/Green coffee, Cereali/Cereals, Frutta secca/Dried fruits, Mangimi/Animal feeding stuffs**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                           | Metodo di prova         | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----|
| Ocratossina A/Ochratoxin A (Cacao 0,06-13 ug/Kg; Caffè 0,25-5 ug/Kg ; Frutta secca - cereali e mangimi 0,1-10 ug/Kg) | PT 13 Rev. 5 13/07/2022 | HPLC-MS/MS       |     |

**Caffè tostato/Roasted coffee, Prodotti a base di patata/Potato products, Prodotti da forno/Bakery products**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                  | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Acrilammide/Acrylamide (>10 µg/Kg in prodotti da forno; > 50µg/Kg in caffè) | EN 16618:2015   | LC-MS/MS         |     |

**Carne/Meat, Derivati della carne/Meat products**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Ceneri/Ash (>0.10 %)                       | UNI 10590:1997  | Gravimetria      |     |
| pH/pH                                      | ISO 2917:1999   | Potenziometria   |     |

**Cereali in granella/Cereal grains, Derivati dei cereali/Cereal products**

| Denominazione della prova / Campi di prova                   | Metodo di prova                      | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----|
| Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture (>0.10 %) | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 7 Met C | Gravimetria      |     |

**Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                         | Metodo di prova                                                                  | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Azoto Kjeldahl/Kjeldahl nitrogen, Proteine grezze/Crude Protein                    | EN ISO 20483:2013                                                                | Titrimetria      |     |
| Proteine/Proteins, Sostanze azotate totali/Total nitrogenated substances (>0.10 %) | Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 13 (DM 23/07/1994 GU 186 SO 114 10/08/1994 suppl 4) | Titrimetria      |     |
| Umidità/Moisture                                                                   | ISO 712:2009                                                                     | Gravimetria      |     |

**Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products, Legumi/Pulses**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova      | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----|
| Ceneri/Ash (>0.10 %)                       | UNI EN ISO 2171:2010 | Gravimetria      |     |

**Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products, Mangimi/Animal feeding stuffs**

| Denominazione della prova / Campi di prova      | Metodo di prova        | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----|
| Zearalenone (ZEA)/Zearalenone (ZEA) (>25 µg/Kg) | PT 27 rev.4 13/07/2022 | HPLC-MS/MS       |     |

**Cereali/Cereals, Frutta secca/Dried fruits, Grano/Wheat**

| Denominazione della prova / Campi di prova                    | Metodo di prova         | Tecnica di prova | O&I |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----|
| Deossinivalenolo (DON)/Deoxynivalenol (DON) (>20 - 200 ug/Kg) | PT 13 Rev. 5 13/07/2022 | HPLC-MS/MS       |     |

|                                                                         |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                         | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                         | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>16</b> di <b>32</b></span>    |

**Compost (1)/Compost (1), Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti liquidi/Liquid wastes, Rifiuti solidi/Solid wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Terreni (1)/Soils (1)**

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

**Compost (1)/Compost (1), Fanghi/Sludges, Fertilizzanti (1)/Fertilisers (1), Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Solidi/Solids, Terreni/Soils**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metodo di prova                                                                                                                                                                              | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptaclorobifenile (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexaclorobifenile (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptaclorobifenile (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobifenile (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptaclorobifenile (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptaclorobifenile (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146), /2-2-3-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexaclorobifenile (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexaclorobifenile (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)/2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52), 2-3-3-4-4-5-5-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 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) (>0.1 ug/kg) | EPA 3510C 1996, EPA 3540C 1996, EPA 3541 1994, EPA 3545A 2007, EPA 3546 2007, EPA 3550C 2007, EPA 3620C 2014, EPA 3630C 1996, EPA 3640A 1994, EPA 3660B 1996, EPA 3665A 1996, EPA 8270E 2018 | GC-MS            |     |



|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>17</b> di <b>32</b></span>    |

**Compost (1)/Compost (1), 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 : Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (Cis + Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Clordecone/Chlordecone (Kepone), Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endrina/Endrin, Eptacloro/Heptachlor, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Mirex/Mirex, o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene (>0.1 ug/kg) | EPA 3541 1994, EPA 3630C 1996, GC-MS EPA 8270E 2018 |                         |                |

**Compost/Compost**

| <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 (>0.070 %)           | ANPA 14 Man 3 2001     | Titrimetria              |                |
| Azoto totale/Total nitrogen (>0.070 % s.s.)          | ANPA 13 Man 3 2001     | Titrimetria              |                |
| Carbonio organico/Organic carbon (>0.35 % s.s.)      | ANPA 10 Man 3 2001     | Titrimetria              |                |
| Conducibilità/Conductivity, Salinità/Salinity        | ANPA 9 Man 3 2001      | Conduttimetria           |                |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) | UNI 10780:1998 App B   | Spettrofotometria UV-VIS |                |
| Indice di germinazione/Index of germination          | UNI 10780:1998 App K   | Misura della dimensione  |                |
| pH/pH                                                | ANPA 8 Man 3 2001      | Potenziometria           |                |
| Sostanza secca/Dry matter, Umidità/Moisture          | ANPA 5 Man 3 2001      | Gravimetria              |                |

**Compost/Compost, Digestati (1)/Digestates (1)**

| <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, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (Cd>0.50 mg/kg Cr >0.50 mg/kg, Hg >0.050 mg/kg, Ni >0.50 mg/kg, Pb >0.50 mg/kg, Cu >0.50 mg/kg, Zn >0.50 mg/kg) | ANPA 15 Man 3 2001     | ICP-OES                 |                |

**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> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Indice di respirazione dinamico potenziale/Potential dynamic respirometric index | UNI 11184:2016         | Potenziometria          |                |

**Compost/Compost, 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> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Enterococchi/Enterococci                          | Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 86 Met ISS F 003A | Metodo colturale-conta  |                |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>18</b> di <b>32</b></span>    |

Salmonella spp/Salmonella spp (presenza/assenza)

Rapporti ISTISAN 2014/18 pag  
78 Met ISS F 002C

Metodo colturale -  
ricerca

**Derivati del latte/Milk products, Prodotti da forno/Bakery products, Succhi di frutta/Fruit juices, Superfici ambienti del settore alimentare (Supporti da campionamento superficiali)/Surface in the food industry environment (Samples from surface sampling)**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                    | Tecnica di prova            | O&I |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----|
| Glutine/Gluten (PRESENZA/ASSENZA)          | PT MIC 34 REV. 0 DEL<br>10/02/2021 | Biologia molecolare:<br>PCR |     |

**Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Metodo di prova                   | Tecnica di prova | O&I |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|
| Pesticidi/Pesticides : Acefate/Acephate, Alaclor/Alachlor,<br>Aldrina/Aldrin, Alfa-clordano/Alpha-chlordane, Alfa-esaclorocicloesano<br>(alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH),<br>Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl,<br>Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane<br>(beta-HCH), Bromofos-etile/Bromophos-ethyl,<br>Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Clordano (Cis +<br>Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos,<br>Clorpirifos etile/Chlorpyriphos-Ethyl, Clorpirifos metile/Chlorpyriphos<br>methyl, Delta-esaclorocicloesano<br>(delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexane (delta-HCH),<br>Diazinone/Diazinon, Diclorvos/Dichlorvos, Dieldrina/Dieldrin,<br>Dimetoato/Dimethoate, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan<br>beta/Endosulfan beta, Endosulfan solfato/Endosulfan sulfate,<br>Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide,<br>Eptacloro/Heptachlor, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene<br>(HCB), Fenamifos/Fenamiphos, Fosmet/Phosmet,<br>Gamma-clordano/Gamma-chlordane, Gamma-esaclorocicloesano<br>(gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH<br>Lindane), Malation/Malathion, Metidation/Methidathion, o-p'-DDD<br>(Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD<br>(Dichlorodifenildicloroetano), o-p'-DDE<br>(Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDE<br>(Dichlorodifenildicloroetano), o-p'-DDT<br>(Diclorodifeniltricloroetano) + p-p'-DDD<br>(Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT<br>(Dichlorodifeniltricloroetano) + p-p'-DDD<br>(Dichlorodifeniltricloroetano), o-p'-DDT<br>(Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT<br>(Dichlorodifeniltricloroetano), p-p'-DDD<br>(Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDD<br>(Dichlorodifeniltricloroetano), p-p'-DDT<br>(Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT<br>(Dichlorodifeniltricloroetano), p-p'-DDE<br>(Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDE<br>(Dichlorodifeniltricloroetano), Paraoxon/Paraoxon, Paration-etile<br>/Parathion-Ethyl, Paration-metile/Parathion-methyl,<br>Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene,<br>Tetraclorinfos/Tetrachlorvinphos | EPA 3535A 2007, EPA 8270E<br>2018 | GC-MS            |     |

**Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova              | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----|
| Mercurio/Mercury (Hg>0.5 ug/l)             | PT 163 Rev. 0 del 28/01/2021 | ICP-OES          |     |

**Elutriati (1)/Elutriates (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                        | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Valutazione della tossicità acuta con Acartia tonsa/Acute lethal toxicity test with Acartia tonsa | ISO 14669:1999  | Esame visivo     |     |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>19</b> di <b>32</b></span>    |

**Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                     | Metodo di prova       | Tecnica di prova         | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----|
| Valutazione della tossicità cronica tramite saggio di inibizione della crescita di alghe marine con <i>Phaeodactylum tricornutum</i> /Chronic Toxicity test with Algal growth inhibition test with <i>Phaeodactylum tricornutum</i> (Spettrofotometria UV-VIS) | UNI EN ISO 10253:2017 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

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

| 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, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (LOQ>0.5 mg/kg) | UNI EN 13656:2004, UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES          |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metodo di prova                | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, 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 (Al>0,5 mg/kg, Sb>0,5 mg/kg, As> 0,5 mg/kg, Ba>0,5 mg/kg, Be>0,5 mg/kg, B>1 mg/kg, Cd>0,5 mg/kg, Co>0,5 mg/kg, Cr>0,5 mg/kg, Fe>0,5 mg/kg, Mn>0,5 mg/kg, Hg> 0,05 mg/kg, Mo>0,5 mg/kg, Ni>0,5 mg/kg, Pb>0,5 mg/kg, Cu>0,5 mg/kg, Se>0,5 mg/kg, Sn>1 mg/kg, Tl>0,5 mg/kg, V>0,5 mg/kg, Zn>0,5 mg/kg) | EPA 3051A 2007, EPA 6010D 2018 | ICP-OES          |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                | Metodo di prova           | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----|
| Residuo secco (da calcolo)/Dry weight content (calculation), Umidità 105°C/Moisture 105°C | ISO 11465:1993/Cor 1:1994 | Gravimetria      |     |

**Fanghi/Sludges**

| Denominazione della prova / Campi di prova         | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----|
| Perdita al fuoco (PAF)/Loss on ignition            | UNI EN 15169:2007 | Gravimetria      |     |
| Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture | UNI EN 12880:2002 | Gravimetria      |     |

**Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                          | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----|
| Residuo secco/Dry weight content, Sostanza secca (da calcolo)/Dry matter (calculation), Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation) | UNI EN 15934:2012 | Gravimetria      |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metodo di prova                       | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (LOQ>0.50 mk/kg) | UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016 | ICP-OES          |     |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>20</b> di <b>32</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-heptaclorobifenil (PCB 170),<br>2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128),<br>2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptaclorobiphenyl (PCB 177),<br>2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobiphenyl (PCB 180),<br>2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptaclorobiphenyl (PCB 183),<br>2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138),<br>2-2-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-6-heptaclorobiphenyl (PCB 187),<br>2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146)/2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146),<br>2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149),<br>2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151),<br>2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentaclorobiphenyl (PCB 95),<br>2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)/2-2-3-5-tetraclorobiphenyl (PCB 44),<br>2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153),<br>2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 99),<br>2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobiphenyl (PCB 101),<br>2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobiphenyl (PCB 52),<br>2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobiphenyl (PCB 189),<br>2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156),<br>2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157),<br>2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentaclorobiphenyl (PCB 105),<br>2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentaclorobiphenyl (PCB 110),<br>2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167),<br>2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 118),<br>2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 123),<br>2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28),<br>3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169),<br>3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 126),<br>3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetraclorobiphenyl (PCB 77),<br>3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetraclorobiphenyl (PCB 81) (>0.1 ug/kg) | UNI EN 17322:2020      | GC-ECD                  |                |

**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>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>21</b> di <b>32</b></span>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromofornio)/Tribromomethane (Bromofornio), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) (>0,1 mg/kg) | CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990 | GC-ECD      |
| Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m-xilene/m-xylene, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene (> 0,1 mg/kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990 | GC-FID      |
| Densità apparente/Bulk density, Peso specifico apparente/Apparent specific gravity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ASTM D5057-17                | Gravimetria |

**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, 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 (Bromuri >0.10 mg/l; Cloruri >1.0 mg/l; Fluoruri >0.10 mg/l; Fosfati>0.20 mg/l; Nitrati1,0 mg/l, Nitriti > 0.10 mg/l, Solfati> 1.0 mg/l) | 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, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (>5,0 ug/l)                                                                                                                                                          | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 11885:2007          | ICP-OES                  |     |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC) (>10 mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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, pH/pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 10523:2008          | Potenziometria           |     |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (>15 mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 15705:2002          | Spettrofotometria UV-VIS |     |

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

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

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                      | Metodo di prova | Tecnica di prova     | O&I |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (>1%) | EN 15936:2022   | Spettrofotometria IR |     |

**Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Solidi/Solids, Terreni/Soils**

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

|                                                                     |                               |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                             |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b>          | Data: <b>19/09/2022</b>     |
|                                                                     | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>22</b> di <b>32</b> |

IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, EPA 3550C 2007, EPA 8270E GC-MS  
 Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, 2018  
 Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,  
 Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene,  
 Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,  
 Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene,  
 Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene,  
 Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene,  
 Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene,  
 Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene (>0,003 mg/kg; >1 ug/kg)

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                        | Metodo di prova                | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Idrocarburi C10-C28 (DRO)/Hydrocarbons C10-C28 (DRO) (> 10 mg/Kg) | EPA 3550C 2007, EPA 8015C 2007 | GC-FID           |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                | Metodo di prova                                       | Tecnica di prova         | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Indice di fenolo/Phenol index (>0.01 mg/l) | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 6439:1990 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                      | Metodo di prova             | Tecnica di prova         | O&I |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----|
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (>5 mg/kg) | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

**Farina di avena/Oat flour, Mix gluten-free/Mix gluten-free, Superfici di acciaio/Steel surfaces**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                               | Tecnica di prova        | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----|
| Gliadina/Gliadine                          | AOAC SENSISpecINgezim Gluten R5 n 052005 2020 | Immunoenzimatica: ELISA |     |

**Foglie di agrumi/Citrus leaves**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                 | Metodo di prova                 | Tecnica di prova              | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| CTV (Citrus tristeza virus)/CTV (Citrus tristeza virus) (assenza/presenza) | PT FIT 02 rev. 0 del 28/02/2022 | Biologia molecolare: DNA LAMP |     |
| CTV (Citrus tristeza virus)/CTV (Citrus tristeza virus) (assenza/presenza) | PT FIT 03 rev. 0 del 28/02/2022 | Immunoenzimatica: ELISA       |     |

**Foglie di agrumi/Citrus leaves, Foglie di olivo/Olive leaves**

| Denominazione della prova / Campi di prova               | Metodo di prova                 | Tecnica di prova              | O&I |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| Xylella fastidiosa/Xylella fastidiosa (assenza/presenza) | PT FIT 01 rev. 0 del 28/02/2022 | Biologia molecolare: DNA LAMP |     |

**Foglie di agrumi/Citrus leaves, Frutti di Citrus spp/Citrus spp fruits**

| Denominazione della prova / Campi di prova                     | Metodo di prova                 | Tecnica di prova              | O&I |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| Guignardia citricarpa/Guignardia citricarpa (assenza/presenza) | PT FIT 04 rev. 0 del 28/02/2022 | Biologia molecolare: DNA LAMP |     |

**Frutta secca/Dried fruits, Insaccati/Sausages, Prodotti da forno/Bakery products**

| Denominazione della prova / Campi di prova                             | Metodo di prova        | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----|
| Numero di perossidi/Peroxide value (Frazione lipidica: >0,5 meq O2/Kg) | PT 11 Rev.4 24/01/2020 | Titrimetria      |     |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>23</b> di <b>32</b></span>    |

**Grassi di origine animale/Animal fats, Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Oli di origine animale/Animal oils, Oli di origine vegetale/Vegetable oils**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                      | Metodo di prova                                                                                                            | Tecnica di prova | O&I |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Esteri metilici acidi grassi (FAME)/Fatty acids methyl esters (FAME) (>0.010 %) | UNI EN ISO 12966-2:2017, UNI EN ISO 12966-4:2015                                                                           | GC-FID           |     |
| Numero di perossidi/Peroxide value (>1.0 meqO2/Kg)                              | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991<br>GU CEE L248 05/09/1991 All III<br>Reg UE 1784/2016 30/09/2016<br>GU UE L273 08/10/2016 All | Titrimetria      |     |
| Saggio di kreis/Kreis reaction ((Frazione lipidica) Positivo/negativo)          | PT 12 Rev. 1 11/07/2022                                                                                                    | Colorimetria     |     |

**Latte/Milk, Alimenti ad alto contenuto di acidi e acqua/High-acid and water food, Alimenti ad alto contenuto di acqua/High-water food, Alimenti ad alto contenuto di olio/High-oil food, Alimenti ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua/High-protein/starch and low-water food, Alimenti ad alto contenuto di zuccheri e basso contenuto di acqua/High-sugar and low-water food, Carne/Meat, Derivati del latte/Milk products, Uova/Eggs**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova            | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----|
| Zuccheri totali/Total sugars (> 0,1g/100g) | PT 60 Rev.2 del 20/01/2020 | GC-FID           |     |

**Latte/Milk, Derivati del latte/Milk products**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                         | Metodo di prova          | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----|
| Aflatossina M1/Aflatoxin M1 (Latte:0,004 ÷ 0,40 µg/Kg; Derivati:0,005 ÷ 0,5 µg/Kg) | PT 02 Rev. 05 13/07/2022 | LC-MS/MS         |     |
| Azoto/Nitrogen, Proteine (da calcolo)/Proteins (calculation) (>0.60 %)             | UNI EN ISO 8968-1:2014   | Titrimetria      |     |

**Mangimi/Animal feeding stuffs**

| Denominazione della prova / Campi di prova    | Metodo di prova                | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Azoto/Nitrogen, Proteine grezze/Crude Protein | UNI EN ISO 5983-1:2005/AC:2009 | Titrimetria      |     |
| Ceneri grezze/Crude ash                       | ISO 5984:2022                  | Gravimetria      |     |
| Fibra grezza/Crude Fiber                      | ISO 6865:2000                  | Gravimetria      |     |
| Grassi/Fats                                   | ISO 6492:1999                  | Gravimetria      |     |
| Umidità/Moisture                              | ISO 6496:1999                  | Gravimetria      |     |

**Oli d'oliva/Olive oils**

| Denominazione della prova / Campi di prova                            | Metodo di prova                                                                                                             | Tecnica di prova         | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| Acidità/Acidity (>0.03 %)                                             | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991<br>GU CEE L248 05/09/1991 All II<br>Reg UE 1227/2016 27/07/2016<br>GU UE L202 28/07/2016 All I | Titrimetria              |     |
| Polifenoli totali/Total polyphenols (25 ÷ 500 mg/Kg di acido gallico) | PT 31 Rev.4 15/01/2020                                                                                                      | Spettrofotometria UV-VIS |     |

**Prodotti cosmetici/Cosmetic products**

| Denominazione della prova / Campi di prova          | Metodo di prova       | Tecnica di prova               | O&I |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| Batteri mesofili aerobi/Aerobic mesophilic bacteria | ISO 21149:2017        | Metodo colturale-conta-ricerca |     |
| Candida albicans/Candida albicans                   | ISO 18416:2015        | Metodo colturale - ricerca     |     |
| Escherichia coli/Escherichia coli                   | UNI EN ISO 21150:2016 | Metodo colturale - ricerca     |     |
| Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds                        | ISO 16212:2017        | Metodo colturale-conta         |     |

|                                                                     |                               |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                             |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b>          | Data: <b>19/09/2022</b>     |
|                                                                     | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>24</b> di <b>32</b> |

|                                               |                |                               |
|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa | ISO 22717:2015 | Metodo colturale -<br>ricerca |
|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------------|

|                                             |                       |                               |
|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus | UNI EN ISO 22718:2016 | Metodo colturale -<br>ricerca |
|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|

**Prodotti ortofruitticoli/Fruit and vegetables products**

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

|                                                                                                 |                |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--|
| Acido benzoico (E210)/Benzoic acid (E210), Acido sorbico (E200)/Sorbic acid (E200) (> 10 mg/Kg) | ISO 22855:2008 | HPLC-UV-vis |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--|

|                                                                             |                                |                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| Pesticidi/Pesticides : Ditiocarbammati (come CS2)/Dithiocarbamates (as CS2) | Man UNICHIM 118 parte III 1988 | Spettrofotometria UV-VIS |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|

**Rifiuti organici trattati/Treated biowaste**

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

|                                   |                         |                        |  |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Escherichia coli/Escherichia coli | CEN/TR 16193:2013 Met A | Metodo colturale-conta |  |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|--|

**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> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--|
| 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 (> 1 mg/kg) | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--|
| 2-2'-4-4'-5-5'-esabromodifeniletere (BDE 153)/2-2'-4-4'-5-5'-hexabromodiphenylether (BDE 153), 2-2'-4-4'-6-pentabromodifeniletere (BDE 100)/2-2'-4-4'-6-pentabromodiphenylether (BDE 100), 2-2'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 47)/2-2'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 47), 2-3-3'-4-4'-5'-6-eptabromodifeniletere (BDE 191)/2-3-3'-4-4'-5'-6-heptabromodiphenylether (BDE 191), Decabromodifeniletere (BDE 209)/Decabromodiphenylether (BDE 209) (>1 mg/kg) | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--|
| 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-nitrofenolo/2-nitrophenol,<br>4-6-dinitro-2-metilfenolo/4-6-dinitro-2-methylphenol,<br>4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methylphenol (PCMC),<br>4-nitrofenolo/4-nitrophenol, Fenolo/Phenol,<br>Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol (>0.1 mg/kg) | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--|



|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>25</b> di <b>32</b></span>    |

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 perfluoroottanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)/Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) (>1mg/kg)

|                                                                                                            |                                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Descrizione fisica/Physical description (-)                                                                | ASTM D4979-19                  | -      |
| Esabromociclododecano (HBCDD)/Hexabromocyclododecane (HBCDD) (>1 mg/kg)                                    | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS  |
| Idrocarburi leggeri C<=12/Light hydrocarbons C<=12 (>0.1 mg/kg)                                            | EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007 | GC-FID |
| Paraffine clorate a catena corta (SCCP) C10-C13/Short-chain chlorinated paraffins (SCCP) C10-C13 (>1mg/kg) | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS  |
| Pesticidi/Pesticides : Esabromobifenile/Hexabromobiphenyl (>1 mg/kg)                                       | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS  |

**Soluzioni acide da emissioni da sorgente fissa/Acid solutions from Stationary source emissions**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                                            | Tecnica di prova     | O&I |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----|
| Ammoniaca/Ammonia                          | UNI EN ISO 21877:2020 (escl campionamento/except sampling) | Cromatografia ionica |     |

**Sostanze grasse/Oils and fats**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                              | Metodo di prova                                                                                                               | Tecnica di prova            | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto/UV spectrophotometric analysis, DeltaK/DeltaK, K232/K232, K264/K264, K268/K268, K272/K272 | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991<br>GU CEE L248 05/09/1991 All IX<br>Reg UE 1833/2015 12/10/2015<br>GU UE L266 13/10/2015 All III | Spettrofotometria<br>UV-VIS |     |

**Succhi di frutta/Fruit juices, Succhi di ortaggi/Vegetable juices**

| Denominazione della prova / Campi di prova         | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----|
| Acidità titolabile/Titratable acidity (>5mmolH+/L) | UNI EN 12147:1999 | Titrimetria      |     |
| pH/pH                                              | UNI EN 1132:1997  | Potenziometria   |     |
| Polpa centrifugabile/Centrifugable pulp            | UNI EN 12134:1999 | Gravimetria      |     |
| Solidi solubili/Soluble solids (gradi BRIX 0 -85%) | UNI EN 12143:1999 | Rifrattometria   |     |

**Suoli/Soils**

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

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>26</b> di <b>32</b></span>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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-dibromoetano/1-2-dibromoethane,<br>1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans),<br>1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane,<br>Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane,<br>Dibromoclorometano/Dibromochloromethane,<br>Diclorometano/Dichloromethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene,<br>Tribromometano (Bromofornio)/Tribromomethane (Bromoform),<br>Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) | UNI EN ISO 15009:2016                                | GC-MS                   |
| Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNI EN ISO 15009:2016                                | GC-MS                   |
| Calcare totale/Total calcium carbonate (>1%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1   | Volumetria              |
| Carbonato di Calcio (Calcare attivo)/Calcium carbonate (>1%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2   | Titrimetria             |
| Carbonio organico/Organic carbon (> 0.08 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.3 | Titrimetria             |
| Conducibilità elettrica/Electrical conductivity (0- 200.00mS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1  | Potenziometria          |
| Distribuzione granulometrica/Particle size distribution (0-100%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6  | Misura della dimensione |
| pH/pH (1-14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1 | Potenziometria          |
| Scheletro/Granulometric fraction (>2mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1  | Gravimetria             |
| Umidità 105°C/Moisture 105°C (>0.5 g/Kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2  | Gravimetria             |

**Supporti da campionamento aria/Air sampling media**

| 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-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), m+p-xilene/m+p-xylene, n-esano/n-hexane, o-xilene/o-xylene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene | UNI CEN/TS 13649:2015 (escl campionamento/except sampling) | GC-FID           |     |
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium (Mn, Cd, Cu >0.0005 mg; As, Cr, Co, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn > 0.0010 mg)                                                                                                                                                                         | UNI EN 14385:2004 (escl campionamento/except sampling)     | ICP-OES          |     |

**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 |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>27</b> di <b>32</b></span>    |

Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)

ISO 6888-1:2021

Metodo colturale-conta

### 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 : 3-idrossicarbofuran/3-hydroxycarbofuran, Albendazole/Albendazole, Aldicarb/Aldicarb, Amidosulfuron/Amidosulfuron, Amitraz/Amitraz, Atrazina/Atrazine, Azossistrobina/Azoxystrobin, Benalaxil/Benalaxyl, Benfuracarb/Benfuracarb, Benomyl/Benomyl, Bentiavalicarb/Bentiavalicarb, Buprofezina/Buprofezin, Cadusafos/Cadusafos, Carbaril/Carbaryl, Carbendazim/Carbendazim, Carbofuran/Carbofuran, Cicloxidim/Cycloxydim, Ciprodinil/Cyprodinil, Ciromazina/Cyromazine, Cletodim/Clethodim, Clortal dimetile/Chlorthal dimethyl, Daminozide/Daminozid, Dazomet/Dazomet, Demeton-S-metil solfone/Demethon-S-methyl sulfon, Demeton-S metil solfossidi/Demeton-S methyl sulfoxide, Demeton-S metile/Demeton-S methyl, Diclofluanide/Dichlofluanid, Difenamide/Diphenamid, Diflubenzuron/Diflubenzuron, Dimetoato/Dimethoate, Dimetomorf/Dimethomorph, Edifenfos/Edifenphos, Esaconazolo/Hexaconazole, Esaflumuron/Hexaflumuron, Etiofencarb/Ethiofencarb, Etofenprox/Etofenprox, Exitiazox/Hexythiazox, Fenazaquin/Fenazaquin, Fenbuconazolo/Fenbuconazole, Fenexamid/Fenhexamid, Fenpropatrin/Fenpropathrin, Fenpropimorf/Fenpropimorph, Fipronil/Fipronil, Flucitrinate/Flucythrinate, Fludioxonil/Fludioxonil, Flufenacet/Flufenacet, Flusilazol/Flusilazole, Forate/Phorate, Formotion/Formothion, Fosalone/Phosalone, Fosfamidone/Phosphamidon, Fostiazate/Fosthiazate, Furalaxil/Furalaxyl, Furatiocarb/Furathiocarb, Imazalil/Imazalil, Imidacloprid/Imidacloprid, Indoxacarb/Indoxacarb, Iprovalicarb/Iprovalicarb, Isofenfos/Isofenphos, Linuron/Linuron, Lufenuron/Lufenuron, Malation/Malathion, Mepanipirim/Mepanipyrim, Metalaxil/Metalaxyl, Metidation/Methidathion, Metiocarb Solfone/Methiocarb Sulfone, Metiocarb solfossido/Methiocarb Sulfoxide, Metiocarb/Methiocarb, Metobromuron/Metobromuron, Metomil/Methomyl, Metoxuron/Metoxuron, Metribuzin/Metribuzin, Miclobutanil/Myclobutanil, Monocrotofos/Monocrotophos, Monolinuron/Monolinuron, Nuarimol/Nuarimol, Ometoato/Omethoate, Oxadixil/Oxadixyl, Pencicuron/Pencycuron, Penconazolo/Penconazole, Piperonil butossido/Piperonyl butoxide, Pirazofos/Pyrazophos, Piridafention/Pyridaphenthion, Pirifenox/Pyrifenox, Pirimetanil/Pyrimethanil, Pirimicarb/Pirimicarb, Prochloraz/Prochloraz, Prometrina/Prometryn, Propamocarb/Propamocarb, Propiconazolo/Propiconazole, Propoxur/Propoxur, Quinalfos/Quinalphos, Quinoxifen/Quinoxifen, Spiroxamina/Spiroxamine, Tebuconazolo/Tebuconazole, Tebufenpirad/Tebufenpyrad, Teflubenzuron/Teflubenzuron, Tefluthrin/Tefluthrin, Terbutilazina/Terbuthylazine, Tetraclorinfos/Tetrachlorvinphos, Tetraconazolo/Tetraconazole, Tiabendazolo/Thiabendazole, Tiacloprid/Thiacloprid, Tiametoxam/Thiamethoxam, Tiodicarb/Thiodicarb, Tiofanato metile/Thiophanate methyl, Triadimefon/Triadimefon, Triadimenol/Triadimenol, Triasulfuron/Triasulfuron, Triazofos/Triazophos, Tribenuron metile/Tribenuron methyl, Triclopyr/Triclopyr, Triflossistrobina/Trifloxystrobin, Triflumuron/Triflumuron (> 0,01 mg/kg) | PT 32 Rev. 2 13/07/2022 | LC-MS/MS                |                |

|                                                                         |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                         | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                         | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>28</b> di <b>32</b></span>    |

Pesticidi/Pesticides : Acefate/Acephate, Aclonifen/Aclonifen, Acrinatina/Acrinathrin, Aldrina/Aldrin, Alfa-cipermetrina/Alpha-cypermethrin, Alfa-clordano/Alpha-chlordane, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Bifentrina/Bifenthrin, Bitertanolo/Bitertanol, Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Bromopropilato/Bromopropylate, Bromuconazolo/Bromuconazole, Bupirimato/Bupirimate, Captano/Captan, Carbosulfan/Carbosulfan, Cialotrina - lambda/Cyhalothrin - lambda, Ciflutrina/Cyfluthrin, Clorfenapir/Chlorfenapyr, Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos, Clormefos/Chlormephos, Clorotalonil/Chlorothalonil, Clorpirifos etile/Chlorpyrifos-Ethyl, Clorpirifos metile/Chlorpyrifos methyl, Clozolate/Chlozolate, Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Deltametrina/Deltamethrin, Diazinone/Diazinon, Diclobutrazolo/Diclobutrazol, Dicloran/Dichloran, Diclorvos/Dichlorvos, Dicofol (Keltane)/Dicofol (Keltane), Dicrotofosi/Dicrotophos, Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endosulfan solfato/Endosulfan sulfate, Endrina aldeide/Endrin aldehyde, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Esfenvalerato/Esfenvalerate, Etion/Ethion, Etoprofos/Ethoprofos, Fenamifos/Fenamiphos, Fenarimol/Fenarimol, Fenitrotione/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Fentoato/Phenthoate, Fenvalerato/Fenvalerate, Fluvalinate-Tau/Fluvalinate-Tau, Folpet/Folpet, Fosmet/Phosmet, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Iprodione/Iprodione, Metalaxil-M/Metalaxyl-M, Metamidofos/Methamidophos, O-etil-o-4-nitrofenil-fenilfosfonatioato (EPN)/O-ethyl-o-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate (EPN), o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), Oxadiazon/Oxadiazon, 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 etile/Paraoxon Ethyl, Paraoxon metile/Paraoxon methyl, Paration-etile /Parathion-Ethyl, Paration-metile/Parathion-methyl, Pendimetalin/Pendimethalin, Permetrina/Permethrin, Pirimifos etile/Pirimiphos ethyl, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Procimidone/Procymidone, Quintozene/Quintozene, Tefluthrin/Tefluthrin, Tetradifon/Tetradifon, Tolclofos-metile/Tolclofos-methyl, Trifluralin/Trifluralin, Vinclozolin/Vinclozolin (> 0,01 mg/kg)

PT 32 rev.2 13/07/2022

GC-MS/MS

Pesticidi/Pesticides : Acido fosfonico/Phosphonic acid, Fosetil-alluminio/Fosetyl-aluminium (>0,010 mg/kg)

PT 124 Rev.3 13/07/2022

HPLC-MS/MS

Pesticidi/Pesticides : AMPA (metabolita Glifosato) /AMPA (Glyphosate metabolite), Glifosato/Glyphosate (>0,010 mg/Kg)

PT 125 Rev.3 13/07/2022

HPLC-MS/MS

**Uova/Eggs**

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>29</b> di <b>32</b></span>    |

Pesticidi/Pesticides : 2-4-N-dimetilfenil-N-metilformamidina (DMPF)/2-4-N-dimethylphenyl-N-methylformamidine (DMPF), Amitraz/Amitraz, Fipronil sulfone/Fipronil sulfone, Fipronil/Fipronil (>0,004 mg/Kg)

PT 14 Rev. 6 13/07/2022

LC-MS/MS

**Vegetali/Vegetables products**

| <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 : Nitrati/Nitrate (>25 mg/kg)       | UNI EN 12014-2:2018    | Cromatografia ionica    |                |

**Vini/Wines**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>          | <i>Metodo di prova</i>        | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| Acidità totale/Total acidity (> 1.00 g/l di ac. Tartarico) | OIV-MA-AS313-01 cap 5.3 R2015 | Titrimetria             |                |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>30</b> di <b>32</b></span>    |

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

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|
| Conducibilità/Conductivity                 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29<br>2003 | Conduttimetria   |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova            | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|
| Cloro libero/Free chlorine (0.03 mg/L)     | APAT CNR IRSA 4080 Man 29<br>2003 | Spettrofotometria<br>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 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters | APAT CNR IRSA 1030 Man 29<br>2003 - escluso/except p.to 4.1 A | —                           |     |
| pH/pH                                                                | APAT CNR IRSA 2060 Man 29<br>2003                             | Potenziometria              |     |
| Temperatura/Temperature                                              | APAT CNR IRSA 2100 Man 29<br>2003                             | Misura della<br>temperatura |     |

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque non trattate/Raw waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Ossigeno disciolto/Dissolved oxygen        | ISO 5814:2012   | Potenziometria   |     |

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Potenziale di ossidoriduzione/Oxidation-reduction potential (-1000 mV ... +1000 mV) | UNI 10370:2010  | Potenziometria   |     |

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

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

### Acque 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 elettrica/Electrical conductivity | BS EN 27888:1993 | Conduttimetria   |     |

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| pH/pH                                      | ISO 10523:2008  | Potenziometria   |     |

### Acque di scarico/Waste waters

| Denominazione della prova / Campi di prova                           | Metodo di prova  | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----|
| Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters | ISO 5667-10:2020 | —                |     |

### Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

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

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>31</b> di <b>32</b></span>    |

Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters, Campionamento per parametri fisici/Sampling for physical 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> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| Analisi merceologica/Product analysis, Altro non classificabile/Other unclassifiable, Carta e cartone/Paper and board, Cuoio/Leather, Gomma/Rubber, Legno/Wood, Materiali inerti: materiali inerti totali, plastica, vetro, metallo/Inert material:total inert materials, plastic, glass, metallic materials, Materiali pericolosi/Hazardous materials, Metalli/Metals, Organico/Organic, Pelle e cuoio/Leather and hide, Plastiche/Palstic material, Poliaccoppiati/Polylaminate, Sottovaglio <20mm/Undersize <20mm, Tessili sanitari/Medical textiles, Tessili/Textiles, Vetro/Glass | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 | 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         | —                       |                |

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIALAB S.r.l.</b><br>via Contrada Porretta snc<br>96012 Avola SR | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                                                   |
|                                                                     | Revisione: <b>12</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/09/2022</b></span> |
|                                                                     | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>32</b> di <b>32</b></span>    |

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

### Acque/Waters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                 | <i>Metodo di prova</i>                            | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Diossido di silicio (Silice)/Silicon dioxide (Silica) (>0.5 mg/l) | Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili | ICP-OES                 |                |

### Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin

| <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                              | Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili | LC-MS/MS                |                |
| Pesticidi/Pesticides                              | Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili | GC-MS/MS                |                |
| Pesticidi/Pesticides (>0.010 mg/kg)               | Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili | LC-MS/MS                |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i>                            | <i>Tecnica di prova</i>    | <i>O&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Allergeni/Allergens                               | Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili | Immunoenzimatica:<br>ELISA |                |

#### Legenda/Note

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

Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

PT = metodo di prova sviluppato dal laboratorio

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

