

|                                                                                                              |                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>STUDIO A.S.A. dei dottori Elena Serena e Reinaldo Tomasi</b><br><br>Via Postioma, 75<br>31020 Villorba TV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                                                              | Revisione: <b>31</b>          | Data: <b>28/10/2024</b>   |
|                                                                                                              | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>1</b> di <b>4</b> |

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

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di falda/Ground 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 (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters, 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Alluminio/Aluminium, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Silice (da calcolo)/Silica (calculation), Silicio/Silicon, Zinco/Zinc (Al, Ba, Zn >50 ppb - Ag, Cr, Li, Ni, Pb >2ppb - Be, Cd >0.5ppb - Fe, Cu >20 ppb - Co, Mn >5ppb - Si >100 ppb - Ca, Mg >1000ppb - Durezza >1°f - SiO2 > 215ppb) | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | ICP-OES          |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                       | Metodo di prova                | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ione Ammonio/Ammonium ion, Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium (sodio 0,05-50,00 mg/l - ammonio 0,010-100,000 mg/l - potassio 0,01-50,00 mg/l - calcio 0,1-100, 00 mg/l - magnesio 0,1-100,00mg/l) | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | IC               |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metodo di prova                         | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----|
| Alluminio/Aluminium, Argento/Silver, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Litio/Lithium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zinco/Zinc (Al>20 ppb, Ba, Zn >50 ppb - Ag, Cr, Li, Ni, Pb >1 ppb - Be>0,4, Cd >0,5 ppb - Fe, Cu >20 ppb - Co, Mn >5 ppb - Si>100 ppb) | APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003 | ICP-OES          |     |

**Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                  | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----|
| Solidi sedimentabili/Settleable solids     | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 | Gravimetria      |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                   | Metodo di prova                  | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----|
| Solidi fissi a 600°C/Fixed solids at 600°C, Solidi volatili a 600°C/Volatile solids at 600°C | APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003 | Gravimetria      |     |

**Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate/Treated waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                  | Metodo di prova                | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Anioni/Anions : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | IC               |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                  | Tecnica di prova            | O&I |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----|
| Alcalinità/Alkalinity                      | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | Titrimetria                 |     |
| Alcalinità/Alkalinity                      | APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003 | Titrimetria potenziometrica |     |
| pH/pH                                      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | Potenziometria              |     |

|                                                                                                              |                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>STUDIO A.S.A. dei dottori Elena Serena e Reinaldo Tomasi</b><br><br>Via Postioma, 75<br>31020 Villorba TV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                                                              | Revisione: <b>31</b>          | Data: <b>28/10/2024</b>   |
|                                                                                                              | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>2</b> di <b>4</b> |

Solidi sospesi totali/Total suspended solids

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29  
2003

Gravimetria

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Dibromodichlorometano/Dibromodichloromethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene | APAT CNR IRSA 5150 Man 29<br>2003 - solo/only parte 7.1 spazio di testa statico | GC-ECD           |     |
| Conducibilità/Conductivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | APAT CNR IRSA 2030 Man 29<br>2003                                               | Conduttimetria   |     |

**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<br>2003 | Titrimetria complessometrica |     |

**Calci aeree o idrauliche/Hidraulic bonds and in limes, Materiali lapidei artificiali/Artificial stones**

| Denominazione della prova / Campi di prova                         | Metodo di prova                          | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----|
| Diossido di carbonio (Anidride carbonica)/Carbon dioxide (0,1-44%) | UNI 11140:2004/EC 2009 - solo/only pto 3 | Volumetria       |     |

**Calci da costruzione/Building lime**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                             | Metodo di prova                   | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|
| Ossido di Calcio/Calcium oxide, Ossido di magnesio/Magnesium oxide (calcio 40-100% - magnesio 0,1-50%) | UNI EN 459-2:2021 - solo/only 6.3 | Titrimetria      |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metodo di prova         | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----|
| Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (As (1-50 ppm), Ba (10-200ppm), Be (1-50ppm), Cd (0,5-10ppm), Co (1-50ppm), Cr (10-200ppm), Pb (10-200ppm), Mo (10-200ppm), Mn (10-200ppm), Fe (100-1000ppm), Ni (10-200ppm), Zn (10-200ppm), Cu (10-200ppm)) | UNI EN 15411:2011 Met A | ICP-OES          |     |
| Ceneri/Ash (0,5-10%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNI EN ISO 21656:2021   | Gravimetria      |     |

**Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                              | Metodo di prova         | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----|
| Residuo secco (da calcolo)/Dry weight content (calculation), Umidità/Moisture (0,5-10%) | UNI CEN/TS 15414-1:2010 | Gravimetria      |     |

**Concimi/Fertilisers, Fertilizzanti/Fertilisers**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                                        | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Salinità/Salinity                          | DM 17/06/2002 GU n 220<br>19/09/2002 suppl.7 Met III.4 | Potenziometria   |     |

|                                                                                                              |                               |                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| <b>STUDIO A.S.A. dei dottori Elena Serena e Reinaldo Tomasi</b><br><br>Via Postioma, 75<br>31020 Villorba TV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |  |
|                                                                                                              | Revisione: <b>31</b>          | Data: <b>28/10/2024</b>   |  |
|                                                                                                              | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>3</b> di <b>4</b> |  |

#### Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metodo di prova       | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----|
| 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene,<br>1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane,<br>1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene,<br>1-metossi-2-propanolo/1-methoxy-2-propanol,<br>2-butossietanolo/2-butoxyethanol, 2-metil-1-propanolo (alcol isobutilico)/2-methyl-1-propanol (Isobutanol), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), Acetato di 1-metossi-2-propile/1-methoxy-2-propil acetate, Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Benzene/Benzene, Cicloesano/Cyclohexane, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Diacetone alcol/Diacetone alcohol, Diclorometano/Dichloromethane, Etilbenzene/Ethylbenzene, m-xilene/m-xylene, Metanolo (Alcol metilico)/Methanol (Methyl alcohol), Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobutylketone (MIBK), n-decano/N-decane, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (0,016-0,78 mg/5ml 1-50 mg/Nm3) | UNI CEN/TS 13649:2015 | GC-FID           |     |
| Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust (0,5-50 mg/Nm3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNI EN 13284-1:2017   | 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zinco/Zinc (Al, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Si, Zn, Fe >10 ppm - As, Co, Sb >1 ppm - Ca >200ppm - Ba, Li, >0.1 ppm - Be, Cd >0,2ppm - Mg >50 ppm) | UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 22036:2024 | ICP-OES          |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                                        | Metodo di prova                                   | Tecnica di prova | O&I |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----|
| 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 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | Gravimetria      |     |

#### Materie plastiche non alveolari /Non-cellular plastics

| Denominazione della prova / Campi di prova      | Metodo di prova              | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----|
| Massa volumica (densità)/Density (0.8-1.4 g/ml) | UNI EN ISO 1183-1:2019 Met B | Picnometria      |     |

#### Materie plastiche/Plastics

| Denominazione della prova / Campi di prova                                    | Metodo di prova        | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----|
| Indice di fluidità in massa (MFR)/Melt mass-flow rate (MFR) (0.1-25 g/10 min) | UNI EN ISO 1133-1:2022 | —                |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                    | Metodo di prova                                     | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-----|
| Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo)/Sieved fraction at 2 mm (calculation), Scheletro/Granulometric fraction (0.5-99% p/p) | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 | Gravimetria      |     |

|                                                                                                              |                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>STUDIO A.S.A. dei dottori Elena Serena e Reinaldo Tomasi</b><br><br>Via Postioma, 75<br>31020 Villorba TV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                                                              | Revisione: <b>31</b>          | Data: <b>28/10/2024</b>   |
|                                                                                                              | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>4</b> di <b>4</b> |

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

### 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 (10-50°C)          | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | Misura della temperatura |     |

### Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

| Denominazione della prova / Campi di prova                                            | Metodo di prova                        | Tecnica di prova     | O&I |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----|
| Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (0,5-100 mg/Nm3)            | UNI EN 12619:2013/EC1:2013             | FID                  |     |
| Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide (1-2000 ppm) | UNI EN 14792:2017                      | Chemiluminescenza    |     |
| Diossido di carbonio/Carbon dioxide (1-20%v/v)                                        | ISO 12039:2019 Annex A                 | Spettrofotometria IR |     |
| Monossido di carbonio/Carbon monoxide (100-5000 ppm)                                  | UNI EN 15058:2017                      | Spettrofotometria IR |     |
| Ossigeno/Oxygen (0,5-25% v/v)                                                         | UNI EN 14789:2017                      | Paramagnetismo       |     |
| Vapore acqueo (Umidità)/Water vapour (moisture)                                       | UNI EN 14790:2017                      | Gravimetria          |     |
| Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate (velocità=3-25 m/s)                  | UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A) | Tubo di Pitot        |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                           | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate (velocità=3-25 m/s) | UNI 10169:2001  | Tubo di Pitot    |     |

#### Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable  
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (\*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

