



## Prove accreditate con campo flessibile

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE   | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA     | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|---|---|--|----------------------|------------------------------|------|
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>   | <b>ANIONI/ANIONS (.)</b>                                    | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                      |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque potabili  | Bromati, cloriti  | EPA 300.1 1999   | Cromatografia Ionica |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Acque potabili, sotterranee, superficiali, scarichi, minerali, meteoriche, trattate | Fluoruro, cloruro, nitrato, solfato                         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                           | Cromatografia Ionica |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>   | <b>AZOTO/NITROGEN (.)</b>                                   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                      |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque potabili, sotterranee, superficiali   | Azoto ammoniacale   | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                        | Spettrofotometria    |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Acque potabili, sotterranee, superficiali, di scarico                               | Azoto nitroso   | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                           | Spettrofotometria    |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Acque reflue, acque di scarico  | Azoto totale  | UNI 11658:2016   | Spettrofotometria    |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>   | <b>AZOTO/NITROGEN (.)</b>                                   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                      |                              |      |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE  | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                            | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA  | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|--|--|--|-------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters  | Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen ( )  | APAT CNR IRSA<br>4030 C Man 29<br>2003                   | Titrimetrica      |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>  | <b>CARBONIO ORGANICO/ORGANIC CARBON ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque potabili, superficiali, sotterranee  | Carbonio organico totale (TOC)   | UNI EN<br>1484:1999                                      | IR                |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>  | <b>CLORO LIBERO/FREE CHLORINE ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque destinate al consumo umano/<br>Drinking waters, Acque di scarico/<br>Waste waters, Acque naturali/Natural waters | Cloro attivo libero/Free chlorine ( ), Disinfettante residuo/Residual disinfectant ( ) | APAT CNR IRSA<br>4080 Man 29<br>2003                     | Spettrofotometria |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>  | <b>CONDUCIBILITÀ/CONDUCTIVITY ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque potabili, sotterranee, superficiali, di scarico  | Conducibilità  | APAT CNR IRSA<br>2030 Man 29<br>2003                     | Potenziometrica   |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>  | <b>FOSFORO/PHOSPHORUS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters,<br>Acque naturali/Natural waters  | Fosforo totale / Total phosphorus  | APAT CNR IRSA<br>4110 A2 Man 29<br>2003                  | Spettrofotometria |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>  | <b>INDICE DI PERMANGANATO (OSSIDABILITÀ)/PERMANGANATE INDEX (OXIDABILITY) ( )</b>      | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque potabili, sotterranee, superficiali  | Indice di permanganato   | UNI EN ISO<br>8467:1997                                  | Titrimetrica      |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>  | <b>METALLI/METALS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico e campioni acquosi  | Mercurio, Tallio, Selenio  | UNI EN ISO<br>15587-2:2002 +                             | ICP MS            |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE   | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA  | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA  | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|---|--|--|-------------------|------------------------------|------|
|   |   |  | UNI EN ISO 17294-2:2016                                  |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque naturali  | Bario  | UNI EN ISO 17294-2:2016                                  | ICP MS            | > 10 microg/l                | 0    |
| Prova correlata                               | Acque naturali  | Stagno   | UNI EN ISO 17294-2:2016                                  | ICP MS            | > 2 microg/l                 | 0    |
| Prova correlata                               | Acque sotterranee e superficiali, acque potabili, acque di piscina  | Metalli: alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, boro, vanadio, sodio      | UNI EN ISO 17294-2:2016                                  | ICP MS            |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>ACQUE/WATERS</b>   | <b>SOLFITI/SULPHITES ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque naturali e di scarico   | Solfiti  | APAT CNR IRSA 4150A Man 29 2003                          | Titrimetrica      |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>AMBIENTI DI LAVORO/WORK PLACES</b>   | <b>COMPOSTI ORGANOVOLATILI/VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Aria di ambienti di lavoro  | Composti organici volatili (SOV): Acetone; benzene; cloroformio; dicloroetilene; diossano; metiltilchetone; stirene; tetracloroetilene; toluene; tricloroetilene; m-p Xilene; o-Xilene; xilene | M.U. 565:80  | GC-FID            |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>ALCALINITÀ CARBONATICA/CARBONATE ALKALINITY ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque   | Alcalinità come CaCO <sub>3</sub> , alcalinità T, alcalinità P, carbonati, bicarbonati   | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                         | Titrimetrica      |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>ALDEIDI/ALDEHYDES ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes | Aldeidi  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                         | Spettrofotometria |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>COMPOSTI ORGANICI SEMI VOLATILI/SEMI VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE   | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA   | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|---|---|--|------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | Acque destinate al consumo umano, sotterranee, superficiali   | Eptacloro, Eptacloro epossido   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                          | GC-MS            |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Acque destinate al consumo umano, sotterranee, superficiali, acque di scarico e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)            | Composti organici semivolatili/Semi-volatile organic compounds (SVOC): 1,2,4,5-Tetraclorobenzene (1,2,4,5-Tetrachlorobenzene), Pentaclorobenzene (Pentachlorobenzene), esaclorobenzene (hexachlorobenzene), 2-Clorofenolo (2-Chlorophenol), 2,4-Diclorofenolo (2,4-Dichlorophenol), 2,4,6-Triclorofenolo (2,4,6-Trchlorophenol), Pentaclorofenolo (pentachlorophenol), Aldrin, Alaclor (Alachlor), alfa-esacloroesano (alfa-hexachlorocyclohexane), beta-esacloroesano (beta-hexachlorocyclohexane), gamma-esacloroesano (gamma-hexachlorocyclohexane), Clordano (Clordane), DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Isodrin, Atrazina (Atrazine), sommatore fitofarmaci, Anilina (Aniline), difenilammina (Diphenylamine), p-toluidina (p-toluidine), 1,2-dinitrobenzene, 1,3-dinitrobenzene, Diclorvos (Dichlorvos), Mevinfos (Mevinphos), Demeton O e S, Naled, Forate (Phorate), Disulfoton, Metil parathion (Methyl parathion), Fention (Fenthion), Tetraclorvinfos (Tetrachlorvinphos), Fensulfuton (Fensulfothion), Azinfos metile (Azinphos methyl), Cumafos (Coumaphos) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                          | GC-MS            |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Acque destinate al consumo umano, sotterranee, superficiali, naturali   | Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (g, h, i) perilene, Crisene, Dibenzo (a, h) antracene, Indeno (1,2,3-c, d) pirene, Pirene, naftalene, antracene, fluorantene, sommatore idrocarburi policiclici aromatici, Clorpirifos (Chlorpyrifos), Clorpirifos Metile (Chlorpyrifos-methyl), Dimepiperate, Endosulfan alfa (I), Endosulfan beta (II), Endosulfan solfato (Endosulfan sulfate), Metalaxil (Metalaxyl), Metolaclor (Metolachlor), Oxadiazon, Oxadixil (Oxadixyl), Penconazolo (Penconazole), Pendimetalin (Pendimethaline), Pirimicarb, Procimidone (Procymidone), Prometrina (Prometryn), Propanil, Terbumeton, Terbutilazina (Terbutylazine)   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                          | GC-MS            |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>COMPOSTI ORGANOVOLATILI/VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, acque superficiali, acque di scarico, rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica) | Composto organici volatili (VOC): clorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1,1-dicloroetilene, tricloroetilene, tetracloroetilene, esaclorobutadiene, sommatore organo alogenati, 1,1-dicloroetano, trans-1,2-dicloroetilene, cis-1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,1,2,2-tetracloroetano, tribromometano, 1,2-dibromoetano, dibromoclorometano, bromodiclorometano, nitrobenzene, monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, benzene, toluene, etilbenzene, m+p-xilene, o-xilene, stirene, acetone, acetonitrile, acrilonitrile, 2-nitropropano, piridina, trialometani, sommatore organoalogenati, isopropilbenzene, n-propilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, ter-butilbenzene, sec-butilbenzene, n-butilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene.  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                          | GC-MS            |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>COMPOSTI ORGANOVOLATILI/VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, IDROCARBURI/ HYDROCARBONS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                  |                              |      |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE   | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA  | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA  | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|---|--|--|-------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | Terreni   | Idrocarburi leggeri C <sub>≤12</sub> , Composti organici volatili (VOC): clorometano, diclorometano, trichlorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, trichloroetilene, tetrachloroetilene, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-trichloroetano, 1,2,3-trichloropropano, 1,1,2,2-tetrachloroetano, 1,1,1-trichloroetano, tribromometano, 1,2-dibromoetano, dibromoclorometano, bromodichlorometano, nitrobenzene, monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, benzene, toluene, etilbenzene, xilene, stirene, sommatoria organici aromatici | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018                          | GC-MS             |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>CROMO ESAVALENTE (CR VI)/HEXAVALENT CHROMIUM (CR VI) ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes   | Cromo esavalente   | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003                         | Spettrofotometria |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Acque naturali/Natural waters, acque sotterranee/ground waters  | Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) ( )   | EPA 7199 1996  | Spettrofotometria | >0,5 microgrammi/litro       | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>FENOLI/PHENOLS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes   | Fenoli   | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003                        | Spettrofotometria |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>IDROCARBURI/HYDROCARBONS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes   | Idrocarburi totali/Idrocarburi totali/Total hydrocarbons ( )   | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                        | Gravimetrica      |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>IDROCARBURI/HYDROCARBONS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque destinate al consumo umano/ Drinking waters, Acque di scarico/ Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes | Idrocarburi C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> /Hydrocarbons C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , Idrocarburi pesanti C <sub>&gt;12</sub> /Heavy hydrocarbons C <sub>&gt;12</sub> ( )  | UNI EN ISO 9377-2:2002                                   | GC-FID            |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE   | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA   | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                            | TECNICA DI PROVA  | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|---|---|---|-------------------|------------------------------|------|
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>METALLI/METALS ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico, reflue e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica) | Metalli: Alluminio, Ferro, Manganese, Nichel, Rame, Zinco, Cromo, Sodio, Potassio, Calcio, Magnesio, Piombo, Cadmio, Bario, Stagno, Arsenico, Boro                      | APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | ICP OES           |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>PH/PH ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes   | Concentrazione ioni idrogeno (pH)   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                  | Potenziometrica   |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>RESIDUO/RESIDUE ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque potabili, sotterranee, superficiali   | Residuo fisso a 180°C   | UNI 10506:1996  | Gravimetrica      |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)/CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di processo/Process waters , Acque di scarico/Waste waters, Acque/Waters, Rifiuti liquidi acquosi/ Aqueous liquid wastes  | Richiesta chimica di ossigeno (COD)   | ISO 15705:2002  | Spettrofotometria |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes  | Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) in eluati da test di cessione in acqua deionizzata<br>Chemical Oxygen Demand (COD) in eluates from leaching test in deionized water | UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002                            | Spettrofotometria |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>  | <b>SOLIDI SOSPESI/SUSPENDED SOLIDS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes   | Solidi Sospesi Totali   | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                                | Gravimetrica      |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE  | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA   | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                              | TECNICA DI PROVA     | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|--|---|---|----------------------|------------------------------|------|
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI/ LIQUID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>       | <b>TORBIDITÀ/TURBIDITY ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>          |                      |                              |      |
| Prova correlata                               | Acque di scarico, superficiali e potabili                              | Torbidità   | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    | Spettrofotometria    |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>         | <b>-SU ELUATI DA TEST DI CESSIONE/-IN ELUATES FROM LEACHING TEST, METALLI/ METALS ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>          |                      |                              |      |
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti  | Metalli: arsenico, bario, berillio, cadmio, cobalto, cromo, rame, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, antimonio, selenio, vanadio, zinco su eluati da test di cessione | UNI EN 12457-2:2004 + uni en 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP MS               |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>         | <b>ANIONI/ANIONS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>          |                      |                              |      |
| Prova correlata                               | Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (CDR-CSS), PULPER | Cloro, zolfo  | UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009                       | Cromatografia Ionica |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>         | <b>ANIONI/ANIONS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>          |                      |                              |      |
| Prova correlata                               | Rifiuti granulari e fanghi   | Solfati, Cloruri, Fluoruri e Nitrati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata   | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia Ionica |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Terreni  | Fluoruri  | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia Ionica |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE                                  | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA  | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                             | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|--|--|--|------------------|------------------------------|------|
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b> | <b>AZOTO/NITROGEN ( _ )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>         |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti, compost e ammendanti del suolo                | Azoto (N) Totale   | ANPA 13 Man 3 2001   | Titrimetrica     |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti, compost e ammendanti del suolo                | Azoto (N) ammoniacale  | ANPA 14.2.4.2 Man 3 2001   | Titrimetrica     |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b> | <b>CARBONIO/CARBON ( _ )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>         |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti, terreni                                       | Carbonio Organico Totale (TOC), Carbonio totale (TC), Carbonio Inorganico Totale (TIC), Frazione Organica di Carbonio (FOC)  | UNI EN 13137:2002, UNI EN 15936:2022                             | IR               |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b> | <b>COMPOSTI ORGANICI SEMI VOLATILI/SEMI VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ( _ )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>         |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Rifiuti  | 2,2',5-Trichlorobiphenyl (PCB18), 2,4,4'-Trichlorobiphenyl (PCB28), 2,4',5-Trichlorobiphenyl (PCB31), 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB44), 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB52), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (PCB77), 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (PCB81), 2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl (PCB95), 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB99), 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (PCB101), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (PCB105), 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl (PCB110), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB114), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB118), 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB123), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB126), 2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl (PCB128), 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB138), 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB146), 2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl (PCB149), 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl (PCB151), 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB153), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (PCB156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB157), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB167), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB169), 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl (PCB170), 2,2',3,3',4',5,6-Heptachlorobiphenyl (PCB177), 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (PCB180), 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl (PCB183), 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl (PCB187), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (PCB189), Sommatoria PCB (Policlorobifenili) | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 | GC-MS            | 0,03 mg/Kg - 0,3 mg/Kg       | 0    |
| Prova correlata                               | Rifiuti  | Acenafte, Delta-esaclorocicloesano, Esaclorocicloesani come somma (da calcolo) (SVOC) GC-MS  | EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018                 | GC-MS            | > 0,05 mg/Kg                 | 0    |
| Prova correlata                               | Rifiuti  | Composti organici semivolatili (SVOC): Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene,   | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007                                   | GC-MS            | > 0,06 microg/l              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE                                  | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA   | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA  | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|--|---|--|-------------------|------------------------------|------|
|   |  | Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,e)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Pirene, sommatoria idrocarburi policiclici aromatici; Pesticidi organoclorurati: Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene, Aldrin, Alaclor, alfa-esacloroesano, beta-esacloroesano, gamma-esacloroesano, Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Atrazina  | + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2018                        |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Terreni, fanghi e rifiuti                                      | Composti organici semivolatili (SVOC): Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,e)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Pirene, sommatoria idrocarburi policiclici aromatici; Ammine aromatiche: Anilina, O-Anisidina, m,p-anisidina, Difenilammina, p-toluidina, sommatoria ammine aromatiche; Nitrobenzeni: 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni; Clorobenzeni: 1,2,4,5-Tetreclo-Benzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene; Fenoli clorurati: 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo; Fenoli non clorurati: Metilfenolo(o-,m-,p-), Fenolo; Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Alaclor, alfa-esacloroesano, beta-esacloroesano, gamma-esacloroesano, Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Atrazina | EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018         | GC-MS             |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b> | <b>CROMO ESAVALENTE (CR VI)/HEXAVALENT CHROMIUM (CR VI) ( _ )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti  | Cromo VI (esavalente)   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2005                              | Spettrofotometria |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Terreni  | Cromo VI (esavalente)   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2005                              | Spettrofotometria |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b> | <b>METALLI/METALS ( _ )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Terreni  | Metalli: arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo, rame, mercurio, nichel, piombo, antimonio, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco   | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016              | ICP MS            |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b> | <b>METALLI/METALS ( _ )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                   |                              |      |
| Prova correlata                               | Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (CDR-CSS) | Metalli: cadmio, cromo, manganese, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio  | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018                          | ICP OES           |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE  | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA  | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                            | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|--|--|---|------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti, compost e ammendanti del suolo                        | Metalli: cadmio, cromo, nichel, piombo, rame, zinco, arsenico, selenio, potassio, fosforo, calcio, mercurio  | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018                                 | ICP OES          |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Rifiuti  | Metalli: Cadmio, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Arsenico, Selenio, Calcio, Fosforo, Potassio, Alluminio, Antimonio, Argento, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Ferro, Magnesio, Sodio, Stagno, Tallio, Tellurio, Vanadio, Manganese, Molibdeno, Silicio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009                       | ICP OES          |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Rifiuti granulari e fanghi   | Metalli: Nichel, Rame, Zinco, Cromo, Piombo, Cadmio, Bario, Cobalto, Molibdeno, Vanadio, Arsenico, Antimonio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata  | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009 | ICP OES          |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Rifiuti/Wastes   | Mercurio   | UNI EN 16170:2016   | ICP OES          |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>         | <b>PH/PH ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti  | Concentrazione ioni idrogeno (pH)  | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985                                      | Potenziometrica  |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>         | <b>POLICLOROBIFENILI (PCB)/POLYCHLOROBIPHENYL (PCB) ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti, terreni   | Policlorobifenili (PCB espressi come Aroclor 1242, 1254, 1260)   | EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007                | GC-ECD           |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>         | <b>POTERE CALORIFICO./HEAT OF COMBUSTION ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (CDR-CSS), PULPER | Potere calorifico inferiore  | UNI EN ISO 21654:2022 + UNI EN ISO 21663:2021                   | calorimetrica    |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>         | <b>RESIDUI E SOLIDI/RESIDUES AND SOLIDS ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>        |                  |                              |      |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE  | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA   | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE   | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|---|--|---|--|------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | Fanghi, rifiuti  | Residuo secco a 105°C, Solidi totali fissi a 550°C, Ceneri a 550°C, Umidità, Sostanza secca, Solidi volatili  | CNR IRSA 2 Q 64<br>Vol 2 2008  | Gravimetrica     |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>CAMPIONI AMBIENTALI SOLIDI/ SOLID ENVIRONMENTAL SAMPLES</b>                   | <b>UMIDITÀ/MOISTURE ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>   |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (CDR-CSS), PULPER           | Umidità   | UNI EN ISO 21660-3:2021  | Gravimetrica     |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>EMISSIONI DA SORGENTE FISSA/ STATIONARY SOURCE EMISSIONS</b>                  | <b>COMPOSTI ORGANOVOLATILI/VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ( )</b>   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>   |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Emissione da sorgente fissa  | Benzene   | UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)   | GC-FID           | 3,0 – 61,5 mg/ Nm3           | 0    |
| Prova correlata                               | Emissione da sorgente fissa  | Composti organici volatili (SOV): Clorobenzene, 1,1,2,2-Tetracloroetano, p-Clorotoluene, Pentano, Esano, Carbonio Tetracloruro, Tricloroetilene, 1,2-Dicloropropano, Acetone, Metilacetato, Etilacetato, Metiletilchetone (MEK), Metilisobutilchetone (MIBK), Isobutilacetato, Butilacetato, 1,4-Diossano, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Stirene, Trimetilbenzeni | UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)   | GC-FID           |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>EMISSIONI: FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI/STACK EMISSION IN CONVEYED GAS FLOW</b> | <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)/POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON (PAH) ( )</b>  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>   |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | Aria: emissioni, flussi gassosi convogliati                                      | Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,e)pirene, benzo(j)fluorantene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,h)pirene  | M.U. 825:89 Man 122/1989 III + DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 3 , ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003 | GC-MS            |                              | 0    |

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
19-05-2022 - Revisione 37