

|   |   |
|---|---|
| <b>IREOS Laboratori S.r.l.</b><br>Via Stefano Turr 165<br>16147 Genova GE | Numero di accreditamento: <b>0598</b> Sede <b>A</b> |
|   | Revisione: <b>14</b> Data: <b>17/12/2015</b>        |
|   | Scheda <b>1</b> di <b>3</b> PA730AR14.pdf           |

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque di falda, superficiali, destinate al consumo umano

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>  |
|---|-------------------------|
| Metalli: Alluminio, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Potassio, Rame, Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco  | UNI EN ISO 11885:2009   |
| Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Rame, Piombo, Potassio, Selenio, Sodio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Vanadio, Zinco | UNI EN ISO 17294-2:2005 |

### Acque di scarico

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                            |
|--|---|
| Metalli disciolti: Alluminio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco | UNI EN ISO 11885:2009                             |
| Metalli totali: Alluminio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco    | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009   |
| Metalli totali: Alluminio, Arsenico, Bario, Boro, Cadmio, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio Stagno, Vanadio, Zinco  | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005 |

### Acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, destinate al consumo umano, minerali e meteoriche), trattate e di scarico

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>             | <i>Metodo di prova</i>         |
|---|--------------------------------|
| Anioni: cloruri, solfati, nitrati, fosfati, nitriti, fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |

### Acque naturali e di scarico

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i>         |
|---|--------------------------------|
| pH  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)               | ISO 15705:2002(E)              |

### Acque naturali, dolci, salmastre o marine, sotterranee e di scarico

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i>            |
|---|-----------------------------------|
| Azoto ammoniacale                                 | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 |

### Acque sotterranee, destinate al consumo umano, superficiali e di scarico, industriali, rifiuti liquidi acquosi

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                           |
|--|--|
| Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Antracene, Fluorene, Naftalene, Acenafte, Crisene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(a)pirene, Pirene, Fenantrene, Acenafte, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

### Acque sotterranee, superficiali, di scarico e acque di mare

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i>           |
|---|----------------------------------|
| Cromo VI  | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 |

### Acque sotterranee, superficiali, di scarico e rifiuti liquidi acquosi

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>          |
|---|---------------------------------|
| Composti organici aromatici: Benzene, Toluene, Xileni (o, m+p), Etilbenzene, Stirene, Metilterbutilene (MTBE)   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Solventi clorurati:<br>1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetilene, 1,1-Dicloroetano, Tricloroetilene, 1,2-Dicloropropano, Bromodichlorometano, 1,1,2-Tricloroetano, Dibromoclorometano, Esaclorobutadiene, 1,2-Dicloroetano, Tetracloroetilene, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |

### Acque superficiali, di mare e di scarico

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>               | <i>Metodo di prova</i>                 |
|---|--|
| Grassi e oli animali e vegetali ( $\geq 0,1$ mg/l) (da calcolo) | APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003 |

|   |   |
|---|---|
| <b>IREOS Laboratori S.r.l.</b><br>Via Stefano Turr 165<br>16147 Genova GE | Numero di accreditamento: <b>0598</b> Sede <b>A</b> |
|   | Revisione: <b>14</b> Data: <b>17/12/2015</b>        |
|   | Scheda <b>2</b> di <b>3</b> PA730AR14.pdf           |

|  |   |
|--|---|
| Idrocarburi totali ( $\geq 0,1$ mg/l )   | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003                                       |
| Sostanze oleose totali ( $\geq 0,1$ mg/l )   | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003                                       |
| <b>Acque superficiali, sotterranee e di scarico</b>  |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Tensioattivi anionici  | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003  |
| <b>Fanghi</b>  |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Residuo secco a 105°C  | UNI EN 12880:2002   |
| <b>Fanghi, terreni</b>   |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Residuo secco a 105°C, Solidi totali fissi, Residuo a 550°C  | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984  |
| <b>Fanghi, terreni, rifiuti</b>  |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Anioni: cloruri, solfati, nitrati, fluoruri su eluati da test di cessione a 24 ore in acqua demineralizzata  | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009                           |
| Metalli: Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Rame, Piombo, Selenio, Vanadio, Zinco su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata                 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005                           |
| Metalli: Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio Vanadio, Zinco su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata                     | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009                             |
| pH su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata  | UNI EN 12457-2:2004 + UNI ISO 10523:2012                                |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) su test di cessione a 24 ore in acqua demineralizzata  | UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002(E)                                 |
| <b>Membrane filtranti</b>  |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Fibre di amianto aerodisperse depositate su membrana (1÷ 1000 fibre/200 campi)   | DM 06/09/1994 SO GGUU n° 220 20/09/1994 All 2 A (escluso campionamento) |
| <b>Rifiuti</b>   |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Contenuto di umidità, Residuo a 105 °C (da calcolo)  | UNI EN 14346:2007 Met. A  |
| Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco                             | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014                                      |
| Oli minerali C10÷C40   | UNI EN 14039:2005   |
| <b>Rifiuti, Fanghi, Terreni, Sedimenti</b>   |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Rame, Piombo, Selenio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Vanadio, Zinco | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014   |
| <b>Rifiuti, terreni</b>  |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Residuo secco a 105°C  | ISO 11465:1993  |
| <b>Suoli</b>   |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |
| Scheletro  | DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1                          |
| <b>Suoli, sedimenti, fanghi, rifiuti</b>   |   |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  |

|   |   |
|---|---|
| <b>IREOS Laboratori S.r.l.</b><br>Via Stefano Turr 165<br>16147 Genova GE | Numero di accreditamento: <b>0598</b> Sede <b>A</b> |
|   | Revisione: <b>14</b> Data: <b>17/12/2015</b>        |
|   | Scheda <b>3</b> di <b>3</b> PA730AR14.pdf           |

Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Antracene, Fluorene, Naftalene, Acenaftene, Crisene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(a)pirene, Pirene, Fenantrene, Acenaftilene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene

EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007

#### Suoli, Terreni, Fanghi, Rifiuti

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Composti organici aromatici: Benzene, Toluene, Xileni (o, m+p), Etilbenzene, Stirene (> 0,01 mg/kg)

EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Policlorobifenili (PCB): Dioxin like: #77, #81, #105, #114, #118, #123, #126, #156, #157, #167, #169, #189.  
Policlorobifenili (PCB): #28, #52, #95, #99, #101, #110, #128, #138, #146, #149, #151, #153, #170, #177, #180, #183, #187

EPA3545A 2007 + EPA3620C 2007 + EPA8270D 2007

#### Suoli, Terreni, Sedimenti

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Contenuto di umidità - Residuo a 105 °C

DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2

pH

DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1

#### Terreni

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Idrocarburi C>12 (tra C12 e C40) - Oli minerali C10=C40

UNI EN ISO 16703:2011(E)

#### Terreni, Sedimenti, Fanghi

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco.

EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014

#### Legenda

APAT = Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici  
CNR IRSA = Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerche  
EPA = Environmental Protection Agency of USA  
DM = Decreto Ministeriale della Repubblica Italiana

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(Dr.ssa Silvia Tramontin)