

| | |
|--|---|
| LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas Via Rovigo, 77 35042 Este PD | Numero di accreditamento: 0425 Sede A |
| | Revisione: 19 Data: 09/04/2014 |
| | Scheda 1 di 5 PA494AR19.pdf |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque potabili, naturali, sotterranee, industriali, di scarico

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Azoto ammoniacale, Ammoniaca

APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Potenziale redox

UNI 10370: 2010

Richiesta chimica di Ossigeno (COD)

APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

Acque potabili, naturali, sotterranee, industriali, di scarico, salmastre

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Alcalinità totale, Idrossidi (da calcolo), Carbonati (da calcolo), Bicarbonati (da calcolo). (> 1mg/L)

APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003

Anioni: Fluoruri, Fosfati, Nitrati, Azoto nitrico (da calcolo), Cloruri, Bromuri, Nitriti, Azoto nitroso (da calcolo), Solfati

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Azoto ammoniacale, Ammoniaca

APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003

Azoto nitroso, nitriti (da calcolo)

APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

Azoto totale

APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003

Conducibilità

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Conta coliformi totali

APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Conta colonie a 22°C e a 36°C

APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003

Conta Escherichia coli

APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Conta streptococchi fecali ed enterococchi

APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003

Cromo esavalente

APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Durezza

APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003

Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Silicio, Sodio, Stagno, Zinco, Tallio, Vanadio

APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003
+
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Ortofosfato solubile, Fosforo totale

APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003,
APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003

pH (pH 4 , 10)

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Solidi fissi, Solidi volatili

APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003

Solidi sedimentabili

APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003

Solidi sospesi totali

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Solidi totali disciolti

APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003

Tensioattivi anionici (MBAS)

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

Acque potabili, naturali, sotterranee, industriali, di scarico, superficiali, salmastre, fanghi, rifiuti, sedimenti, terreni

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Solventi organici aromatici: benzene, toluene, xileni (o-xilene, m-xilene, p-xilene), stirene, etilbenzene, n-propilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, isopropilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Acque potabili, naturali, sotterranee, industriali, di scarico, superficiali, salmastre, rifiuti liquidi

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

| | |
|--|---|
| LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas Via Rovigo, 77 35042 Este PD | Numero di accreditamento: 0425 Sede A |
| | Revisione: 19 Data: 09/04/2014 |
| | Scheda 2 di 5 PA494AR19.pdf |

Composti organici semivolatili: Idrocarburi Policiclici Aromatici (Naftalene, Acenafilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene)

EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260, PCB (Somma di Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260)

EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007

Ambienti indoor, Aria (ambienti di lavoro)

Denominazione della prova / Campi di prova

Fibre di amianto aerodisperse

Metodo di prova

DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met. A

Aria: ambienti di lavoro

Denominazione della prova / Campi di prova

Metalli nella frazione inalabile delle polveri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Silicio, Sodio, Stagno, Tallio, Zinco, Vanadio

Metodo di prova

M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010C 2007

Metalli nella frazione respirabile delle polveri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Silicio, Sodio, Stagno, Tallio, Zinco, Vanadio

M.U. 2010:11 + M.U. 723:86 + EPA 6010C 2007

Polveri frazione inalabile, polveri di legno

M.U. 1998:13

Polveri frazione respirabile

M.U. 2010:11

Sostanze organiche volatili: metanolo, etanolo, i-propanolo, etilacetato, metiletilchetone, xilene(m-xilene, p-xilene, o-xilene), toluene, etilbenzene, i-butilacetato, n-butilacetato

M.U. 565:1980

Aria: emissioni, flussi gassosi convogliati

Denominazione della prova / Campi di prova

Composti inorganici del Cloro e del Fluoro sotto forma di gas o vapore

Metodo di prova

DM 25/08/2000 All 2 GU SO n° 223 23/09/2000

Metalli: Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Antimonio, Tallio, Vanadio

UNI EN 14385:2004

Ossidi di Zolfo e Ossidi di Azoto

DM 25/08/2000 All 1 GU SO n° 223 23/09/2000

Polveri

UNI EN 13284-1:2003

Sostanze organiche volatili: metanolo, etanolo, i-propanolo, etilacetato, metiletilchetone, m-p xilene, o-xilene, toluene, etilbenzene, i-butilacetato, n-butilacetato

UNI EN 13649:2002

Fanghi, rifiuti

Denominazione della prova / Campi di prova

Azoto totale (Kjeldahl)

Metodo di prova

CNR IRSA 6 Q64 Vol 3 1985

Fosforo

CNR IRSA 9 Q64 Vol 3 1985

Indice di Mohlman SVI

CNR IRSA 7 Q64 Vol 2 1984 par 4.1

pH

CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985

Solidi totali: Residuo a 105°C, Residuo a 550°C, Residuo a 600 °C, Umidità (da calcolo), Ceneri (da calcolo)

CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984

| | |
|--|---|
| LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas Via Rovigo, 77 35042 Este PD | Numero di accreditamento: 0425 Sede A |
| | Revisione: 19 Data: 09/04/2014 |
| | Scheda 3 di 5 PA494AR19.pdf |

TSS solidi sospesi totali, FSS solidi sospesi fissi, VSS solidi sospesi volatili, rapporto VSS/TSS (da calcolo)

CNR IRSA 1A Q64 Vol 2 1984

Volume dei fanghi a 30' (Fanghi sedimentabili a 30 min)

CNR IRSA 7 Q64 Vol 2 1984 par 3.1

Fanghi, Rifiuti solidi, Sedimenti, Terreni

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Composti organici semivolatili: Idrocarburi policiclici aromatici (Naftalene, Acenafilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene), Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene [da 25 a 37 D.Lgs. N.152/06], Somma Policiclici aromatici (Acenaftene, Fenantrene, Fluorene, Fluorantene, Pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene [DGRV 235/09]

EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2007

Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260, PCB (Somma di Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260)

EPA 3546 2007+EPA 8082A 2007

Fanghi, Rifiuti, Sedimenti

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Anioni in eluati da test di cessione in acqua deionizzata: Cloruri, Nitrati, Solfati

UNI EN 12457-2:2004 + EPA 300.0 1993

Idrocarburi pesanti C>12, Oli minerali C10-C40

UNI EN 14039:2005

Metalli in eluati da test di cessione in acqua deionizzata: Arsenico, Antimonio, Bario, Cobalto, Cromo, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Zinco

UNI EN 12457-2:2004 + EPA6010C 2007

Fanghi, rifiuti, sedimenti, terreni

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Silicio, Sodio, Stagno, Zinco, Vanadio, Tallio

EPA 3050 B 1996 + EPA 6010C 2007

Cromo esavalente

CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986

Fanghi, Rifiuti, Sedimenti, Terreni, Fibrocemento

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Amianto, Asbesto: Crisotilo, Amosite, Crocidolite, Antofillite

DM 06/09/1994 SO GU n° 288 10/12/1994 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SS BURL n° 15 8/4/2008

Filtri provenienti da campionamento di aria

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Metalli nelle polveri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Silicio, Sodio, Stagno, Zinco, Vanadio, Tallio

M.U. 723:86 + EPA 6010C 2007

Suoli, terreni

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Capacità di scambio cationico (CSC)

DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.1

| | |
|---|---|
| LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas Via Rovigo, 77 35042 Este PD | Numero di accreditamento: 0425 Sede A |
| | Revisione: 19 Data: 09/04/2014 |
| | Scheda 4 di 5 PA494AR19.pdf |

| | |
|---|--|
| Carbonio organico, sostanza organica totale | D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/1999 Met. VII.3 |
| Conducibilità elettrica, Salinità | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1 |
| Granulometria, Tessitura: Sabbia grossa, Sabbia fine, Limo grosso, Limo fine, Argilla | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.6 |
| Idrocarburi pesanti C>12, oli minerali C10-C40 | ISO 16703:2004 |
| Metalli: Cadmio, Cobalto, Cromo, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Zinco | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 |
| pH | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1 |
| Scheletro | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Metodo II.1 |
| Umidità residua | DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2 |

| | |
|--|---|
| LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas Via Rovigo, 77 35042 Este PD | Numero di accreditamento: 0425 Sede A |
| | Revisione: 19 Data: 09/04/2014 |
| | Scheda 5 di 5 PA494AR19.pdf |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Acque potabili, naturali, sotterranee, industriali, di scarico

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
|---|------------------------|
| Potenziale redox | UNI 10370:2010 |

Aria: emissioni, flussi gassosi convogliati

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
|---|-------------------------|
| Carbonio organico totale (T.O.C.) | UNI EN 12619:2013 |
| Umidità | UNI EN 14790:2006 |
| Umidità, temperatura, velocità, portata | UNI 10169:2001 |
| Velocità, portata | UNI EN ISO 16911-1:2013 |

Legenda

DM: Decreto Ministeriale
EPA: US Environmental Protection Agency
APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici
CNR IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque
GU SO: Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
EN: Norma Europea
MU: Metodi UNICHIM (Associazione per l'Unificazione nel Settore dell'Industria Chimica)

ACCREDIA
Il Direttore del Dipartimento
(Dr. Paolo Bianco)