

<b>LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena &amp; C. Sas</b>  Via Rovigo, 77 35042 Este PD	Numero di accreditamento: <b>0425</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>19/05/2016</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>6</b> PA494AR21.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque naturali, destinate al consumo umano, di scarico, rifiuti liquidi acquosi: percolati di discarica, acque di processo, acque di lavaggio e di spurgo

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1 allevamento di Daphnia magna)

### Acque naturali, di scarico, superficiali, sotterranee, eluati, rifiuti liquidi acquosi: percolati di discarica, acque di processo, acque di lavaggio e di spurgo

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi Totali, Idrocarburi Totali (n-Esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003

### Acque potabili, naturali, sotterranee

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli disciolti: Antimonio, Arsenico, Cadmio, Piombo, Selenio	EPA 7010 2007

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto ammoniacale, Ammoniaca (da calcolo)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Metalli totali: Antimonio, Arsenico, Cadmio, Piombo, Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 7010 2007
Potenziale redox	UNI 10370:2010

### Acque potabili, naturali, sotterranee, industriali, di scarico, matrici liquide, rifiuti liquidi: percolati di discarica, acque di processo, acque di lavaggio e di spurgo

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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 (da calcolo)	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 B Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A 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

<b>LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena &amp; C. Sas</b>  Via Rovigo, 77 35042 Este PD	Numero di accreditamento: <b>0425</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>19/05/2016</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>6</b> PA494AR21.pdf

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 sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi totali disciolti, Residuo fisso 180° C	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Tensioattivi totali (anionici, non ionici - da calcolo)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Solidi fissi, Solidi volatili	APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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 2014 + EPA 8015C 2007

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Composti organici semivolatili: Idrocarburi Policiclici Aromatici (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorantene, 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 2014
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

**Acque potabili, naturali, sotterranee, saline, industriali, di scarico**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi leggeri, Idrocarburi leggeri come n-esano (da calcolo), Idrocarburi frazione volatile, Idrocarburi frazione volatile come n-esano (da calcolo)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti, Idrocarburi pesanti come n-esano (da calcolo), Idrocarburi frazione estraibile, Idrocarburi frazione estraibile come n-esano (da calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (da calcolo), Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Materiali grossolani (presenza/assenza)	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

**Acque potabili, naturali, sotterranee, saline, industriali, di scarico, rifiuti liquidi acquosi**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013

**Acque potabili, naturali, sotterranee, saline, industriali, di scarico, rifiuti liquidi acquosi: percolati di discarica, acque di processo, acque di lavaggio e di spurgo**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Domanda biochimica di ossigeno (BOD5)	UNI EN 1899-2:2000+ ISO 5814:2013
Domanda biochimica di ossigeno (BOD5)	UNI EN 1899-1:2001+ ISO 5814:2013

<b>LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena &amp; C. Sas</b>  Via Rovigo, 77 35042 Este PD	Numero di accreditamento: <b>0425</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>19/05/2016</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>6</b> PA494AR21.pdf

**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 p.to 5.1, 5.4 + EPA 6010D 2014

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 p.to 5.1, 5.4 + EPA 6010D 2014

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, Composti inorganici del Cloro e del Fluoro sotto forma di gas o vapore in flusso di massa (da calcolo)

*Metodo di prova*

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

Metalli: Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Antimonio, Tallio, Vanadio, Metalli in flusso di massa (da calcolo): Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Antimonio, Tallio, Vanadio

UNI EN 14385:2004

Ossidi di Zolfo e Ossidi di Azoto, Ossidi di Zolfo e Ossidi di Azoto in flusso di massa (da calcolo)

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

Polveri, Polveri in flusso di massa (da calcolo), Polveri totali comprese nebbie oleose

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, Sostanze organiche volatili in flusso di massa (da calcolo): metanolo, etanolo, i-propanolo, etilacetato, metiletilchetone, m-p xilene, o-xilene, toluene, etilbenzene, i-butilacetato, n-butilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015 ANNEX B

**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 (pH 4-10)

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

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

<b>LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena &amp; C. Sas</b>  Via Rovigo, 77 35042 Este PD	Numero di accreditamento: <b>0425</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>19/05/2016</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>6</b> PA494AR21.pdf

### Fanghi, Rifiuti solidi, Sedimenti, Terreni

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Composti organici semivolatili: Idrocarburi policiclici aromatici (Naftalene, Acenaffilene, Acenaftene, Fluorantene, 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,i)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 2014

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 + EPA 6010D 2014

### Fanghi, Rifiuti, Sedimenti, Terreni

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cromo esavalente

CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986

### Fanghi, Rifiuti, Sedimenti, Terreni, matrici solide

*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 All 1 Met A + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SS BURL n° 15 8/4/2008

### Fanghi, rifiuti, sedimenti, terreni, matrici solide e liquide

*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 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

### 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 , DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002

Carbonio organico, sostanza organica totale

DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/1999 Met. VII.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002

Conduttività elettrica, Salinità

DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1 , DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002

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, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002

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

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas Via Rovigo, 77 35042 Este PD	Numero di accreditamento: <b>0425</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>19/05/2016</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>6</b> PA494AR21.pdf

pH (pH 4-10)	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

<b>LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena &amp; C. Sas</b>  Via Rovigo, 77 35042 Este PD	Numero di accreditamento: <b>0425</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>19/05/2016</b>
	Scheda <b>6</b> di <b>6</b> PA494AR21.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Potenziale redox

UNI 10370:2010

### Acque potabili, naturali, sotterranee, saline, industriali, di scarico, rifiuti liquidi acquosi

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Ossigeno disciolto

UNI EN ISO 5814:2013

### Aria: emissioni, flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Carbonio organico totale (T.O.C.), Carbonio organico totale (T.O.C.) in  
flusso di massa (da calcolo)

UNI EN 12619:2013

Umidità

UNI EN 14790:2006

Umidità, temperatura, velocità, portata

UNI 10169:2001

Velocità, portata (Impianti senza combustione)

UNI EN ISO 16911-1:2013 (annex A)

#### 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.ssa Silvia Tramontin)