

<b>ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA Srl</b>  Via Amman 41 33084 Cordenons PN	Numero di accreditamento: <b>0204</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>20</b> Data: <b>19/03/2015</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>5</b> PA239AR20.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acqua potabile, acqua di superficie, acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Fosforo totale (>0,05 mg/l P)

MIP 201 rev 03 2014

Nitrito (>0,005 mg/l NO<sub>2</sub>-)

MIP 202 rev 03 2014

### Acque destinate al consumo umano, di falda, di superficie, di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Colore

APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003

### Acque destinate al consumo umano, di falda, di superficie, di scarico, di balneazione

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Azoto ammoniacale (>0,02 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)

M.U. 2363:09 A

### Acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Richiesta chimica di ossigeno (COD)

ISO 15705:2002

### Acque di scarico, superficiali, di falda, potabili

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Potassio, Selenio, Sodio, Stagno, Zinco (>0,001 mg/l)

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

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Conducibilità specifica

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

### Acque di superficie, acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Azoto totale (>1 mg/l N)

MIP 200 rev 03 2014

Tensioattivi anionici (>0,2 mg/l)

MIP 203 rev 03 2014

Tensioattivi non ionici (>0,2 mg/l)

MIP 204 rev 03 2014

Tensioattivi totali (da calcolo) (>0,2 mg/l)

MIP 203 rev 03 2014 + MIP 204 rev 03 2014

### Acque dolci e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Solidi totali disciolti

APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003

### Acque dolci naturali (superficiali, potabili, sotterranee minerali e meteoriche) trattate e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

### Acque dolci, naturali e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Solidi fissi e volatili a 600°C

APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003

### Acque naturali

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Indice di permanganato

UNI EN ISO 8467:1997

### Acque naturali (destinate al consumo umano e industriale)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

<b>ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA SrL</b>  Via Amman 41 33084 Cordenons PN	Numero di accreditamento: <b>0204</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>20</b> Data: <b>19/03/2015</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>5</b> PA239AR20.pdf

Durezza	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
<b>Acque naturali e di scarico</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5210D
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
<b>Acque naturali, di mare e di scarico</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi totali	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5520 C + F
<b>Acque potabili, reflue, di processo, di pozzo, superficiali interne e salmastre</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cianuri liberi e totali	M.U. 2251:08
<b>Acque potabili, superficiali e di scarico</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
<b>Acque superficiali, di fiume, di lago e acque di scarico anche sottoposte a trattamento</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010B Man 29 2003
Conteggio delle colonie su agar a 22°C e 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030B Man 29 2003
<b>Acque superficiali, di mare e di scarico</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
<b>Acque superficiali, sotterranee e potabili</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Erbicidi: desetilatrazina, simazina, atrazina, propazina, terbutilazina, alaclor, metolaclor, somma atrazina e metabolita (da calcolo)	UNI 10900: 2001
Idrocarburi volatili (VOC): benzene, toluene, etilbenzene, stirene, m- e p-xilene, o-xilene	UNI 10899: 2001
<b>Ambiente di lavoro</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acido fluoridrico, acido cloridrico, acido nitrico, acido ortofosforico, acido solforico	NIOSH 7903 1994
Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Stagno, Zinco	NIOSH 7300 2003
Amianto, Fibre aerodisperse (>5 ff/l)	DLgs n° 257 25/07/2006 GU n° 211 11/09/2006

<b>ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA Srl</b>  Via Amman 41 33084 Cordenons PN	Numero di accreditamento: <b>0204</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>20</b> Data: <b>19/03/2015</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>5</b> PA239AR20.pdf

**Composti organici volatili:**

1,1,1-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, 2-butossietanolo, 2-etossietanolo, 2-etossietilacetato, 2-metossietanolo, acetone, alcool iso-butilico, alcool iso-propilico, alcool n-butilico, alcool sec-butilico, benzene, cicloesano, cicloesanone, cloroformio, diacetonalcool, diclorometano, dicloropropano, etilbenzene, etile acetato, etossipropanolo, iso-butile acetato, metiletilchetone, metile acetato, metilisobutilchetone, etossipropanolo, metossipropil acetato, n-butile acetato, n-esano, stirene, tetracloroetilene, toluene, tricloroetilene, m- e p-xilene, o-xilene alcool etilico, n-eptano, n-pentano (>0,2 mg/mc)

ISO 16200-2:2000

Cromo VI

NIOSH 7600 1994

Formaldeide (>0,005 mg/mc)

ISO 16000-4:2011

Materiale corpuscolato nei fumi di saldatura

UNI EN ISO 10882-1:2012

Nebbie di oli minerali

NIOSH 5026 1996

Polveri inalabili

M.U. 1998:13

Polveri respirabili (>0,05 mg/mc)

M.U. 2010:11

**Apparecchi di riscaldamento domestici a combustibile solido. Metodo di prova delle emissioni**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

polveri (allegato A), composti organici volatili (OGC), ossidi di azoto (NOx) (polveri 1 - 200 mg/mc, OGC 1 - 200 mg/mc, NOx 1 - 500 mg/mc)

UNI CEN/TS 15883:2009, CEN/TS 15883:2009

**Apparecchi per riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Potenza termica nominale, Potenza termica resa all'acqua, Rendimento, Sicurezza della temperatura, Emissioni di monossido di carbonio (CO) (<50 kW)

UNI EN 14785:2006, EN 14785:2006

**Caldaie per combustibili solidi con alimentazione manuale e automatica, con potenza termica nominale fino a 500 kW**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

prove di rendimento (<100 kW)

UNI EN 303-5:2012 capitoli 5,7;5.8;5.9;5.10;5.12;6;7, EN 303-5:2012 paragraphs 5,7;5.8;5.9;5.10;5.12;6;7

**Emissioni, flussi convogliati**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Acido cloridrico, Acido fluoridrico

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

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

UNI EN 14385:2004

Ossigeno, monossido di carbonio, monossido di azoto, biossido di azoto

EPA 034 1999

Polveri

UNI EN 13284-1:2003

**Sostanze organiche volatili:**

1,1,1-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, 2-butossietanolo, 2-etossietanolo, 2-etossietilacetato, 2-metossietanolo, acetone, alcool iso-butilico, alcool iso-propilico, alcool n-butilico, alcool sec-butilico, benzene, cicloesano, cicloesanone, cloroformio, diacetonalcool, diclorometano, dicloropropano, etilbenzene, etile acetato, etossipropanolo, iso-butile acetato, metiletilchetone, metile acetato, metilisobutilchetone, metossipropanolo, metossipropil acetato, n-butile acetato, n-esano, stirene, tetracloroetilene, toluene, tricloroetilene, xileni, alcool etilico, n-eptano, n-pentano

UNI EN 13649:2002

**Fanghi, rifiuti**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Tallio, Vanadio, Zinco

UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

<b>ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA Srl</b>  Via Amman 41 33084 Cordenons PN	Numero di accreditamento: <b>0204</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>20</b> Data: <b>19/03/2015</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>5</b> PA239AR20.pdf

Anioni in eluato da test di cessione in acqua: Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità specifica in eluato da test di cessione in acqua	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Metalli in eluato da test di cessione in acqua: Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Cromo, Cobalto, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
pH in eluato da test di cessione in acqua	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Residuo secco (a 105°C)	UNI EN 14346:2007 A
Residuo secco (a 550°C)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Richiesta chimica di ossigeno (COD) su eluato da test di cessione in acqua	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002
<b>Fanghi, rifiuti, suolo e sottosuolo</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
<b>Inserti e caminetti aperti alimentati a combustibile solido</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Potenza termica nominale, Potenza termica resa all'acqua, Rendimento, Sicurezza della temperatura, Emissioni di monossido di carbonio (CO)	UNI EN 13229:2006, EN 13229:2001 + EN 13229:2001/A1:2003 + EN 13229:2001/A2:2004 + EN 13229:2001/A2:2004/AC:2006 + EN 13229:2001/AC:2006
<b>Stufe a combustibile solido</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Potenza termica nominale, Potenza termica resa all'acqua, Rendimento, Sicurezza della temperatura, Emissioni di monossido di carbonio (CO)	UNI EN 13240:2006, EN 13240:2001 + EN 13240:2001/AC:2006 + EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 + EN 13240:2001/A2:2004/AC:2006 + EN 13240:2001/A2:2004
<b>Suolo e sottosuolo</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, crisene, dibenzo(ah)antracene, indeno(1,2,3-cd)pirene, pirene, dibenzo(al)pirene, dibenzo(ae)pirene, dibenzo(ai)pirene, dibenzo(ah)pirene, Sommatoria Idrocarburi policiclici aromatici (>0,01 mg/kg)	UNI EN 15527:2008
Policlorobifenili (PCB): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, sommatoria PCB (>0,005 mg/kg)	UNI EN 15308:2008
<b>Termocucine a combustibile solido</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Potenza termica nominale, Potenza termica resa all'acqua, Rendimento, Sicurezza della temperatura, Emissioni di monossido di carbonio (CO)	UNI EN 12815:2006, EN 12815:2001 + EN 12815:2001/A1:2004 + EN 12815:2001/A1:2004/AC:2006 + EN 12815:2001/AC:2006

<b>ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA SrL</b>  Via Amman 41 33084 Cordenons PN	Numero di accreditamento: <b>0204</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>20</b> Data: <b>19/03/2015</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>5</b> PA239AR20.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Conducibilità specifica

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

### Acque naturali e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cloro attivo libero

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4500-Cl G

pH

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

### Acque naturali e di scarico (incluse di mare)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Temperatura (0-50 °C)

APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

### Acque potabili, superficiali e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Torbidità

APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

### Emissioni, flussi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Composti Organici Volatili (COV) espressi come Carbonio Organico Totale (1-500 mg/mc)

UNI EN 12619:2013

Ossidi di azoto (NOX) (>1 ppm)

UNI 14792:2006

Velocità e portata

UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A

#### Legenda

APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per servizi tecnici  
 IRSA-CNR Istituto di ricerca sulle acque- Consiglio Nazionale delle Ricerche  
 Man 29 2003 Manuali e Linee Guida 29/2003 "Metodi analitici per le acque"  
 APHA – AWWA – WEF Standard Methods for Examination of Waters and waste waters  
 ISO International Organization for Standardization  
 UNI Ente nazionale di unificazione  
 EN Norma Europea  
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health  
 NMAM Niosh Manual of Analytical Methods  
 M.U. Manuale Unichim  
 DLgs Decreto legislativo  
 DM Decreto Ministeriale  
 EPA Environmental Protection Agency  
 Q64 Quaderno 64  
 GU Gazzetta Ufficiale

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