

<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>24</b> Data: <b>27/06/2017</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>5</b> PA239AR24.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque destinate al consumo umano

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Conta Enterococchi intestinali	AFNOR IDX 33/03 - 10/13
Solidi totali disciolti 105°C e 180°C	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

### Acque destinate al consumo umano, acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Conta Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010B Man 29 2003
Conta Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030B Man 29 2003
Conteggio delle colonie su agar a 22°C e 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003

### Acque destinate al consumo umano, acque 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 (Azoto nitroso) (>0,005 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , >0,015 mg/l N)	MIP 202 rev 03 2014

### Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Erbicidi: desetilatrazina, simazina, atrazina, propazina, terbutilazina, alaclor, metolaclor, desetiladesisopropilatrazina, somma atrazina+desetilatrazina (da calcolo), somma atrazina +desetilatrazina+desetiladesisopropilatrazina (da calcolo)	UNI 10900: 2001
Idrocarburi volatili (VOC): benzene, toluene, etilbenzene, stirene, m- e p-xilene, o-xilene	UNI 10899: 2001

### Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Azoto ammoniacale, Azoto ammoniacale (Ammonio) (>0,02 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	M.U. 2363:09 A
Cloruri, Fluoruri, Nitrati (Azoto nitrico), Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

### Acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Azoto totale	UNI 11658:2016
Idrocarburi totali	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5520 C + F
Solidi fissi e volatili a 600°C	APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003

### Acque di superficie, acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

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

<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>24</b> Data: <b>27/06/2017</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>5</b> PA239AR24.pdf

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

#### Acque sotterranee, acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cianuri liberi e totali M.U. 2251:08

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5210D

Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002

#### Acque sotterranee, acque di scarico, acque destinate al consumo umano

*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, Vanadio, Zinco EPA 3005A 1992, EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014

#### Ambiente di lavoro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Amianto, Fibre aerodisperse (>5 ff/l) DLgs n° 257 25/07/2006 GU n° 211 11/09/2006

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

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. Flusso di massa (da calcolo): Acido cloridrico, Acido fluoridrico DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All 2

<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>24</b> Data: <b>27/06/2017</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>5</b> PA239AR24.pdf

Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Tallio, Vanadio. Flusso di massa (da calcolo): 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. Flusso di massa (da calcolo): Monossido di carbonio, Monossido di azoto, Biossido di azoto	EPA 034 1999
--	--------------

Polveri. Flusso di massa (da calcolo): Polveri	UNI EN 13284-1:2003
--	---------------------

Sostanze organiche volatili: Sostanze organiche volatili: 1,1,1-tricloroetano, 2-butossietanolo, acetone, alcool iso-butilico, alcool iso-propilico, alcool n-butilico, , cicloesanone, diacetonalcool, diclorometano, dicloropropano, etilbenzene, etile acetato, iso-butile acetato, metiletilchetone, metile acetato, metilisobutilchetone, metossipropil acetato, n-butile acetato, stirene, tetracloroetilene, toluene, tricloroetilene, xileni, alcool etilico. Flusso di massa (da calcolo): 1,1,1-tricloroetano, 2-butossietanolo, acetone, alcool iso-butilico, alcool iso-propilico, alcool n-butilico, , cicloesanone, diacetonalcool, diclorometano, dicloropropano, etilbenzene, etile acetato, iso-butile acetato, metiletilchetone, metile acetato, metilisobutilchetone, metossipropil acetato, n-butile acetato, stirene, tetracloroetilene, toluene, tricloroetilene, xileni, alcool etilico	UNI CEN/TS 13649:2015
--	-----------------------

**Fanghi, rifiuti**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
---	------------------------

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 6020B 2014
---	--------------------------------------

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
--	--------------------------------------

**Fanghi, rifiuti, suolo e sottosuolo**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
---	------------------------

Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
----------	-----------------------------

**Inseri e caminetti aperti alimentati a combustibile solido**

<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
--	--

**Stufe a combustibile solido**

<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
--	--

**Suolo e sottosuolo**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
---	------------------------

<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>24</b> Data: <b>27/06/2017</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>5</b> PA239AR24.pdf

Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Manganese, Nichel, **UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014**  
Piombo, Rame, Vanadio, Zinco

**Termocucine a combustibile solido**

*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)

**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>24</b> Data: <b>27/06/2017</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>5</b> PA239AR24.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Acque sotterranee, acque destinate al consumo umano

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Conducibilità specifica      APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

### Acque sotterranee, acque di scarico, acque destinate al consumo umano

*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-CI G

pH      APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Temperatura (0-50 °C)      APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

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  
 (Dott.ssa Silvia Tramontin)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra. Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente