

| | |
|--|---|
| ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA SrL Via Amman 41 33084 Cordenons PN | Numero di accreditamento: 0204 Sede A |
| | Revisione: 27 Data: 21/11/2017 |
| | Scheda 1 di 5 PA239AR27.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

Conteggio delle colonie su agar a 22°C e 36°C

APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003

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

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 NO₂⁻, >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

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

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

Azoto ammoniacale, Azoto ammoniacale (Ammonio) (>0,02 mg/l NH₄⁺)

UNI 11669:2017 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

| | |
|--|---|
| ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA Srl Via Amman 41 33084 Cordenons PN | Numero di accreditamento: 0204 Sede A |
| | Revisione: 27 Data: 21/11/2017 |
| | Scheda 2 di 5 PA239AR27.pdf |

| | |
|---|--|
| Tensioattivi totali (da calcolo) (>0,2 mg/l) | MIP 203 rev 03 2014 + MIP 204 rev 03 2014 |
| Acque naturali (destinate al consumo umano e industriale) | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
| Durezza | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Acque sotterranee, acque di scarico | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
| 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 |
| Ambiente di lavoro | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
| Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Stagno, Zinco | M.U. 1998:13 + EPA 6020B 2014 |
| 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 | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
| 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 | |
| <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) (<50kW) | UNI EN 14785:2006, EN 14785:2006 |
| Caldaie per combustibili solidi con alimentazione manuale e automatica, con potenza termica nominale fino a 500 kW | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
| 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 | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |
| 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 |
| 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 |

| | |
|--|---|
| ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA Srl Via Amman 41 33084 Cordenons PN | Numero di accreditamento: 0204 Sede A |
| | Revisione: 27 Data: 21/11/2017 |
| | Scheda 3 di 5 PA239AR27.pdf |

| | |
|--|--|
| 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: 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 |
| Metalli: Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Vanadio, Zinco | UNI EN 13657:2004 + 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 |
| Inserti 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> |
| Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco | UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 |
| Termocucine a combustibile solido <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> |

| | |
|--|---|
| ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA SrL Via Amman 41 33084 Cordenons PN | Numero di accreditamento: 0204 Sede A |
| | Revisione: 27 Data: 21/11/2017 |
| | Scheda 4 di 5 PA239AR27.pdf |

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

| | |
|--|---|
| ACTECO - AGENZIA DI CONSULENZA TECNICA ED ECOLOGICA Srl Via Amman 41 33084 Cordenons PN | Numero di accreditamento: 0204 Sede A |
| | Revisione: 27 Data: 21/11/2017 |
| | Scheda 5 di 5 PA239AR27.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 14792:2017

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