

<b>ECOCHEM Srl</b> Via Zamenhof, 22 36100 Vicenza VI	Numero di accreditamento: <b>0243</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>19</b> Data: <b>20/06/2018</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>3</b> PA222AR19.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Cromo VI (0,1-1 mg/L)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

### Acque dolci e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Solidi sedimentabili (>0,2 ml/l)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003

Solidi sospesi totali (>10 mg/l)

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Anioni: Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati (cloruri, nitrati, solfati >1mg/l fluoruri: >0,2 mg/l)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

### Acque naturali e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Alcalinità (>10 mg/l)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003

Fenoli (0,1-0,5 mg/l)

APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003

pH (1,0-13,0)

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

### Acque naturali e di scarico (urbane e industriali)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Richiesta chimica di ossigeno (COD) (Acque di scarico > 20 mg/l Acque naturali > 5 mg/l)

*Metodo di prova*

ISPRA Man 117:2014

Richiesta chimica di ossigeno (COD) (Acque di scarico > 20 mg/l Acque naturali > 5 mg/l)

APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

### Acque naturali potabili ed industriali

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Durezza (>1°F)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

### Acque naturali, di scarico e di mare

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Azoto nitroso (0,02-0,2 mg/l)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

Grassi e olii animali e vegetali (da calcolo) (>2mg/l)

APAT CNR IRSA 5160 A1+APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003

Idrocarburi totali (> 1 mg/l)

APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2004

Sostanze oleose (>2mg/l)

APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003

### Acque naturali, dolci, salmastre o marine e acque sotterranee

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Azoto ammoniacale (0,05-2 mg/l)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003

Azoto ammoniacale (0,5-5 mg/l)

APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

### Acque reflue

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Metalli: Alluminio, Bario, Ferro, Manganese, Piombo, Cadmio, Cromo, Nichel, Rame, Zinco, Fosforo, Arsenico, Boro, Stagno (Al, Cr, Ni, Pb, Zn, P, Ba, Fe, Mn, As, B, Sn:  $\geq 0,1$ mg/l; Cd:  $\geq 0,01$ mg/l; Cu:  $\geq 0,05$  mg/l)

*Metodo di prova*

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

### Acque sorgive, di falda, superficiali, da destinare al consumo umano

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Ossidabilità al permanganato (>0,5 mg/l)

*Metodo di prova*

UNI EN ISO 8467:1997

Residuo fisso a 180°C (20-2000 mg/l)

UNI 10506:1996

<b>ECOCHEM Srl</b> Via Zamenhof, 22 36100 Vicenza VI	Numero di accreditamento: <b>0243</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>19</b> Data: <b>20/06/2018</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>3</b> PA222AR19.pdf

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Conducibilità (> 1 µS)

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

**Acque superficiali, sotterranee e di scarico**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Aldeidi (0,05-1 mg/l)

APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

**Acque superficiali, sotterranee, di scarico e potabili**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Metalli: Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Zinco. (Al, B, Fe, Zn > 10ppb; Ag, As, Be, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, Se > 1ppb; Sb, Cd > 0,5ppb; Tl > 0,1ppb.)

UNI EN ISO 17294-2:2016

**Aria: emissioni, flussi gassosi convogliati**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Polveri (< 50 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 13284-1:2017

**Emissioni da sorgente fissa**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Metalli: Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Tallio e Vanadio (0,02 mg/Nm<sup>3</sup> a 0,5 mg/Nm<sup>3</sup>.)

UNI EN 14385:2004

**Fanghi e rifiuti**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Metalli in eluato da test di cessione: Arsenico, Cromo, Rame, Piombo (> 1ppb)

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016

Metalli pesanti totali: Cadmio, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Arsenico, Berillio, Cobalto, Antimonio, Selenio, Tallio, Vanadio (Rif. solido: Cr, Cu, Ni, Zn, Be, Co, V ≥ 1 mg/kg; As, Pb, Se, Tl ≥ 3 mg/kg; Sb ≥ 5 mg/kg; Cd ≥ 0,5 mg/kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

**Fanghi, rifiuti, compost, sedimenti, terreni**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Residuo secco e umidità (> 0,1% - > 1 g/kg)

UNI EN 12880:2002

**Rifiuti**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Anioni in eluato da test di cessione: Cloruro, Fluoruro, Nitrato, Solfato (cloruri, nitrati, solfati: > 1 mg/l      fluoruri: > 0,2 mg/l)

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

pH dell'eluato da test di cessione (1,0-13,0)

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Richiesta chimica di ossigeno (COD) dell'eluato da test di cessione (> 5 mg/l)

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

**Rifiuti solidi**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Idrocarburi C10-C40 (100-4000 mg/kg)

UNI EN 14039:2005

**Suoli**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) (100-1100 mg/kg)

UNI EN ISO 16703:2011

Metalli: Cadmio, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Arsenico (Cr, Ni, Cu, Zn, ≥ 1 mg/kg s.s.; Pb, As ≥ 3 mg/kg s.s.; Cd ≥ 0,5 mg/kg s.s.)

DM 13/09/1999 All XI.1 GU SO n° 248 21/10/1999 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

<b>ECOCHEM SrL</b> Via Zamenhof, 22 36100 Vicenza VI	Numero di accreditamento: <b>0243</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>19</b> Data: <b>20/06/2018</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>3</b> PA222AR19.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Aria: emissioni da sorgente fissa

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Concentrazione di massa del carbonio organico totale in forma gassosa (COT - FID) (1-1000mg/m3)      UNI EN 12619:2013+EC 1-2013

### Aria: emissioni in atmosfera

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Solventi organici volatili: toluene (> 0,5 mg/m3)      UNI CEN/TS 13649:2015

### Emissioni da sorgente fissa

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Concentrazione in massa di biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>) (0 - 1400 mg/m3)      UNI 10393:1995

Concentrazione in massa di monossido di carbonio (CO) (0 - 620 mg/m3)      UNI EN 15058:2017

Concentrazione in massa di ossidi di azoto (NOX) (0 -1000 mg/m3)      UNI EN 14792:2017

Concentrazione in volume di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) (0-20 % v/v)      ISO 12039:2001

Concentrazione in volume di ossigeno (O<sub>2</sub>) (5 - 25% v/v)      UNI EN 14789:2017

Determinazione di vapore acqueo in condotti (29-250 g/m3)      UNI EN 14790:2017

Velocità e portata di flussi in condotti (2,5 - 50 m/sec)      UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A

#### Legenda

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici  
 CNR IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque- Consiglio Nazionale delle Ricerche  
 ISTISAN : Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
 DM: Decreto Ministeriale  
 GU: Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana  
 EPA: USA Environmental Protection Agency  
 EN: Norma Europea recepita dal Comitato Europeo di Normazione  
 UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
 ISO: International Organization for Standardization

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