

<b>ECOCHEM Srl</b> Via Zamenhof, 22 36100 Vicenza VI	Numero di accreditamento: <b>0243</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>16</b> Data: <b>20/04/2015</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>4</b> PA222AR16.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Solventi organici volatili: Benzene, Toluene, Etilbenzene, m+p-Xilene, Stirene, Triclorometano, Carbonio tetracloruro, Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tribromometano, 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Monoclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene (>0.1ppb)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

### Acque di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cromo VI (0,1-1,0 mg/l)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

### Acque di scarico urbane, industriali, acque superficiali e sotterranee

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Tensioattivi anionici (MBAS) (0,5-100 mg/l)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

### Acque dolci e di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Solidi sedimentabili (>0,2 ml/l)	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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Anioni: Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati (fluoruri:>0,2 mg/l; cloruri, nitrati, solfati:>1 mg/l)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

### Acque naturali e di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alcalinità (>10 mg/l)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Fenoli (0,1-5 mg/l)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
pH (1,0-14,0)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (Acque scarico>20mg/l: acque naturali>5mg/l)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

### Acque naturali potabili ed industriali

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Durezza (>1°F)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

### Acque naturali, di scarico e di mare

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto nitroso (0,02-0,2 mg/l)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (>2mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A1+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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto ammoniacale (0,05-2 mg/l)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (0,5-5 mg/l)	APAT CNR IRSA 4030 A2 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>16</b> Data: <b>20/04/2015</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>4</b> PA222AR16.pdf

### 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 ( $\geq 0,5$  mg/l)

*Metodo di prova*

UNI EN ISO 8467:1997

Residuo fisso a 180°C (20-2000 mg/l)

UNI 10506:1996

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Conducibilità (> 1 microS)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

### Acque superficiali, sotterranee e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Aldeidi (0.05 – 1.0 mg/L)

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

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 17294-2:2005

### Aria: emissioni in atmosfera

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Solventi organici volatili: alcool etilico, metiletilchetone, m+p xilene, o-xilene, acetone, esano, cicloesano, alcool n-butilico, toluene, tetracloroetilene, n-propilacetato (0,5-2000 mg/m<sup>3</sup>)

*Metodo di prova*

UNI EN 13649:2002

### Aria: emissioni, flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

UNI EN 13284-1:2003

### Emissioni da sorgente fissa

*Denominazione della prova / Campi 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>.)

*Metodo di prova*

UNI EN 14385:2004

### Fanghi e rifiuti

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005

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

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

*Metodo di prova*

UNI EN 12880:2002

### Rifiuti

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

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

pH dell'eluato da test di cessione (1-14)

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

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

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 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>16</b> Data: <b>20/04/2015</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>4</b> PA222AR16.pdf

**Rifiuti solidi**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Idrocarburi C10-C40 (100-8000 mg/kg)

*Metodo di prova*

UNI EN 14039:2005

**Suoli**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Idrocarburi C>12 (sommatoria C12-C40) (100-10000 mg/kg)

*Metodo di prova*

ISO 16703:2004

Metalli: Cadmio, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Arsenico (Cr, Ni, Cu, Zn ≥ 1mg/kg s.s.; Pb, As ≥ 3mg/kg s.s.; Cd ≥ 0,5mg/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>16</b> Data: <b>20/04/2015</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>4</b> PA222AR16.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Aria: emissioni da sorgente fissa

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Concentrazione di massa del carbonio organico totale in forma gassosa (COT - FID) ( $\leq 1000 \text{ mg/m}^3$ )	UNI EN 12619+EC 1-2013:2013

### Emissioni da sorgente fissa

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Campionamento di PCDD/PCDF e PCB diossina simili (2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina; 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzodiossina; 1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzodiossina; 1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzodiossina; 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina; 1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzodiossina; octaclorodibenzodiossina; 2,3,7,8 tetraclorodibenzofurano; 2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano; 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzofurano; 1,2,3,4,7,8; esaclorodibenzofurano; 1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzofurano; 1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzofurano; 2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano; 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzofurano; 1,2,3,4,7,8,9 eptaclorodibenzofurano; octaclorodibenzofurano ( $> 0,05 \text{ pg I-TEQ/Nm}^3$ ) 3,3',4,4' tetraclorobifenile; 3,4,4',5 tetraclorobifenile; 3,3',4,4',5 pentaclorobifenile; 3,3',4,4',5,5' esaclorobifenile; 2,3,3',4,4' pentaclorobifenile; 2,3',4,4',5 pentaclorobifenile; 2',3,4,4',5 pentaclorobifenile; 2,3,3',4,4',5 esaclorobifenile; 2,3,3',4,4',5' esaclorobifenile; 2,3',4,4',5,5' esaclorobifenile; 2,3,3',4,4',5,5' eptaclorobifenile ( $< 0,05 \text{ pg WHO-TEQ/Nm}^3$ ))	UNI EN 1948-1: 2006
Concentrazione in massa di biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) (0 mg/m <sup>3</sup> a 500 mg/m <sup>3</sup> )	UNI 10393:1995
Concentrazione in massa di monossido di carbonio (CO) (0 mg/m <sup>3</sup> a 740 mg/m <sup>3</sup> )	UNI EN 15058:2006
Concentrazione in massa di ossidi di azoto (NOX) (0 mg/m <sup>3</sup> a 1300 mg/m <sup>3</sup> )	UNI EN 14792:2006
Concentrazione in volume di biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) (0% a 20%)	ISO 12039:2001
Concentrazione in volume di ossigeno (O <sub>2</sub> ) (5% a 26%)	UNI EN 14789:2006
Velocità e portata di flussi in condotti (2,5 - 50 m/sec)	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A UNI EN 14789:2006 UNI EN 14790:2006

### Flussi gassosi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Velocità e portata (2,5 - 50 m/sec)	UNI 10169:2001

### 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  
 (Dr.ssa Silvia Tramontin)