

<b>L.A.V. S.r.l.</b> Nuova Circonvallazione 57/D 47923 Rimini RN	Numero di accreditamento: <b>0447</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>15</b> Data: <b>28 feb 2011</b>
	Scheda N° <b>1</b> di <b>7</b> PA547AR15.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acqua

Denominazione della prova/Campi di prova

Valutazione della tossicità  
con Daphnia magna

Norme

APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

### Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina, Acque naturali (sotterranee e superficiali)

Denominazione della prova/Campi di prova

Batteri coliformi, Escherichia coli  
Carica microbica a 22° C, carica microbica a 36° C  
Enterococchi intestinali

Norme

UNI EN ISO 9308-1:2002  
UNI EN ISO 6222:2001  
UNI EN ISO 7899-2:2003

### Acque minerali, potabili, sotterranee, superficiali, reflue, di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Idocarburi totali (C10- C40)

Norme

UNI EN ISO 9377-2/2002

### Acque minerali, potabili, superficiali, sotterranee, reflue, di scarico, eluati

Denominazione della prova/Campi di prova

Antimonio, cadmio, cromo, nichel, piombo, manganese, rame, ferro  
TOC, DOC (0,3-1000mg/L)

Norme

EPA 200.9 1994  
UNI EN 1484 1999

### Acque potabili, di falda, superficiali

Denominazione della prova/Campi di prova

Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene (o, m, p), MTBE,  
Clorometano, Triclorometano, Cloruro di vinile, 1,2- Dicloroetano, 1,1  
Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene,  
1,1-Dicloroetano, 1,2- Dicloroetilene, 1,2-  
Dicloropropano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2 Tricloroetano, 1,2,3  
Tricloropropano, 1,1,2,2 Tetracloroetano, Dibromoclorometano,  
Bromodiclorometano, Monoclorobenzene, 1,2 Diclorobenzene, 1,4  
Diclorobenzene

Norme

EPA 5030B 1996+ EPA 8260 C 2006

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

Denominazione della prova/Campi di prova

Alluminio, Arsenico, Bario, Boro, Berillio, Cobalto, Cromo, Rame, Ferro,  
Manganese, Nichel, Sodio, Potassio, Calcio, Fosforo, Magnesio, Zinco  
Anioni inorganici: cloruri, nitrati, solfati, bromuri, nitriti, fluoruri  
fosfati.

Norme

EPA 6010 C 2007  
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  
APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003

Fenolo, 2-clorofenolo, 4-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo,  
2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo, Metilfenolo(o-, m-, p-)

<b>L.A.V. S.r.l.</b> Nuova Circonvallazione 57/D 47923 Rimini RN	Numero di accreditamento: <b>0447</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>15</b> Data: <b>28 feb 2011</b>
	Scheda N° <b>2</b> di <b>7</b> PA547AR15.PDF

Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Naftalene, acenaftene, acenaftilene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene, pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo (k)fluorantene, benzo (b) fluorantene, benzo (a)pirene, dibenzo (a,h)antracene, indeno (1,2,3-c,d)pirene, benzo(g,h,i)perilene.

APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

### Acque potabili, minerali, sotterranee, superficiali e di scarico

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Aclor, Aldrin, Atrazina, alfa-esacloroetano, beta-esacloroetano, gamma-esacloroetano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Esaclorobenzene, alfa- endosulfan, beta-endosulfan

*Norme*

Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015

### Acque potabili, naturali e industriali

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Legionella spp

*Norme*

Documento 04/04/2000 All 2 e 3 - GU SG n° 103  
05/05/2000

### Acque superficiali, sotterranee e di scarico

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Ph

Richiesta chimica di ossigeno (COD)

*Norme*

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

### Acque superficiali, di fiume, di lago e acque di scarico anche sottoposte a trattamento

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Escherichia coli

*Norme*

APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003

### Alimenti

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Cadmio, Piombo, Rame, Zinco

Coliformi totali

Enterobacteriaceae

Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva

Glutine (gliadina)

Lieviti e Muffe

Listeria monocytogenes

Salmonella spp

*Norme*

UNI EN ISO 14084: 2003

ISO 4832:2006

ISO 21528-2: 2004

ISO 16649-2:2001

AOAC 991.19 18th Ed. 2006

ISO 21527-1: 2008

ISO 21527-2: 2008

UNI EN ISO 11290-1: 2005

UNI EN ISO 6579:2008 (escluso par 9.5.6)

### Alimenti ad uso umano

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Microrganismi a 30°C

Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus ad altre specie)

*Norme*

UNI EN ISO 4833: 2004

UNI EN ISO 6888-1: 2004

<b>L.A.V. S.r.l.</b> Nuova Circonvallazione 57/D 47923 Rimini RN	Numero di accreditamento: <b>0447</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>15</b> Data: <b>28 feb 2011</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>7</b> PA547AR15.PDF

### Cereali

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Ocratossine

*Norme*

AOAC 2000.03 Ed18th

### Cereali, mais, pistacchi, frutta secca, noccioline

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Aflatossine B1 B2 G1 G2

*Norme*

AOAC 2005.08 Ed18th

### Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (RDF)

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Potere calorifico

*Norme*

UNI 9903-5 1992

### Emissioni, flussi convogliati

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Polveri

*Norme*

UNI EN 13284-1:2003

### Emissioni in atmosfera (aria)

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Acido cloridrico

Acido fluoridrico

Ossidi di azoto, Ossidi di zolfo

*Norme*

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

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

DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All 1

### Fanghi, rifiuti, terreni

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cobalto, Cromo, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Vanadio, Zinco, su eluati da test di cessione in acqua

Cadmio su eluati da test di cessione in acqua

Cloruri, nitrati, solfati, fluoruri su eluati da test di cessione in acqua

pH su eluati da test di cessione in acqua

Richiesta chimica di ossigeno (COD) su eluati da test di cessione in acqua

*Norme*

UNI EN 12457-2:2004+EPA 6010 C 2007

UNI EN 12457-2:2004+EPA 200.9 1994

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

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

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

### Rifiuti

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Alluminio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Piombo, Mercurio, Molibdeno, Manganese, Nichel, Antimonio, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Tallio, Fosforo

*Norme*

UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007

<b>L.A.V. S.r.l.</b> Nuova Circonvallazione 57/D 47923 Rimini RN	Numero di accreditamento: <b>0447</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>15</b> Data: <b>28 feb 2011</b>
	Scheda N° <b>4</b> di <b>7</b> PA547AR15.PDF

## Superfici e/o attrezzature

### Denominazione della prova/Campi di prova

Enterobacteriaceae
Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva
Lieviti e Muffe
Listeria monocytogenes
Microorganismi a 30°C
Salmonella spp
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)

### Norme

ISO 18593:2004 + ISO 21528-2: 2004
ISO 18593:2004 + ISO 16649-2:2001
ISO 18593:2004 + ISO 21527-1: 2008, ISO 18593:2004 + ISO 21527-2: 2008
ISO 18593:2004 + UNI EN SO 11290-1: 2005
ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 4833:2004
ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 6579:2008 (escluso par. 9.5.6)
ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 6888-1:2004

## Terreni, sedimenti, rifiuti

### Denominazione della prova/Campi di prova

2,4,4'-triclorobifenile (28), 2,2',5,5'- tetraclorobifenile (52), 2,2',3,5',6 pentaclorobifenile (95), 2,2',4,4',5 pentaclorobifenile (99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118), 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153), 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (170), 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (177), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (180), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (183), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (187), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (189), 2,2',5-triclorobifenile (18), 2,2',3,5'-tetraclorobifenile (44)
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Norme

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS
EPA 3545A 2007+ EPA 8081B 2007
EPA 3051A/2007 + EPA 7000B/2007
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
EPA 5021A/2003 + EPA 8015D/2003

Alaclor, Aldrin, Atrazina, a-esacloroesano, b-esacloroesano, g-esacloroesano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Esaclorobenzene, alfa- endosulfan, beta-endosulfan
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cadmio, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Zinco
fenolo, 4 nitrofenolo, 2 clorofenolo, 2,4 dinitrofenolo, 2 nitrofenolo, 4 clorofenolo, 2,4 diclorofenolo, 2,4,6 triclorofenolo, pentaclorofenolo, metilfenolo (o,m,p), 4,6dinitro 2metilfenolo, Nitrobenzene, 1,2diclorobenzene, 1,4diclorobenzene, 1,2,4 triclorobenzene, 1,2,4,5 tetraclorobenzene, pentaclorobenzene, esaclorobenzene, 2,4 dimetilfenolo, anilina, o-anisidina, m,p-anisidina, Difenilamina, p-toluidina, di-2-etilesilftalato, benzil butil ftalato, di-n-butil ftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-octil ftalato, di-2-etilesil adipato
Idrocarburi C ≤12

<p><b>L.A.V. S.r.l.</b> Nuova Circonvallazione 57/D 47923 Rimini RN</p>	<p>Numero di accreditamento: <b>0447</b> Sede <b>A</b></p>
	<p>Rev. <b>15</b>                      Data: <b>28 feb 2011</b></p>
	<p>Scheda N° <b>5</b> di <b>7</b>                      PA547AR15.PDF</p>
<p>Idrocarburi totali C&gt;12</p>	<p>EPA 3550C/2007 + EPA 8015D/2003</p>
<p>Idrocarburi totali C&gt;12</p>	<p>EPA 3545A/2007+ EPA 8015D/2003</p>
<p>IPA: Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, Benzo(e)pirene, chrisene, dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,e) pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, fluorantene, Fluorene, indeno(1,2,3-cd) pirene, naftalene, perilene, fenantrene, pirene, benzo(j)fluorantene</p>	<p>EPA 3545A 2007 + EPA 8270 D 2007</p>
<p>Toluene, Benzene, Ethilbenzene, Methyl tert-butyl ether (MTBE), Stirene, Xileni,</p>	<p>EPA 5021A/2003 + EPA 8015D/2003</p>
<p><b>Terreni, sedimenti, rifiuti, compost, alimenti</b></p>	
<p><i>Denominazione della prova/Campi di prova</i></p>	<p><i>Norme</i></p>
<p>Alluminio, Arsenico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Piombo, Mercurio, Molibdeno, Manganese, Nichel, Antimonio, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Tallio, Fosforo</p>	<p>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</p>

<b>L.A.V. S.r.l.</b> Nuova Circonvallazione 57/D 47923 Rimini RN	Numero di accreditamento: <b>0447</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>15</b> Data: <b>28 feb 2011</b>
	Scheda N° <b>6</b> di <b>7</b> PA547AR15.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: II

### Fanghi, rifiuti, terreni

Denominazione della prova/Campi di prova

Idrocarburi C< 12 (> 1 mg/kg)

Idrocarburi C>12 (> 5mg/kg)

Toluene, Benzene, Etilbenzene, Metil tert-butiletere (MTBE), Xileni (> 0,01mg/kg)

Norme

EPA 5021A/2003 + EPA 8015D/2003

EPA 3550C/2007+EPA 8015D/2003

EPA 5021A/2003 + EPA 8015D/2003

<b>L.A.V. S.r.l.</b> Nuova Circonvallazione 57/D 47923 Rimini RN	Numero di accreditamento: <b>0447</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>15</b> Data: <b>28 feb 2011</b>
	Scheda N° <b>7</b> di <b>7</b> PA547AR15.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Emissioni, flussi convogliati

Denominazione della prova/Campi di prova

Carbonio organico totale

Carbonio organico totale

Velocità, portata

Norme

UNI EN 13526:2002

UNI EN 12619:2002

UNI 10169:2001

**Legenda**

EPA: Environmental protection agency

APHA: American Public Health Association

CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la ricerca sulle acque

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

EN: Norme Europee

ISO: International organization for standardization

DLgs: Decreto Legislativo

NF: AFNOR (Assotiation Francaise de Normalization)

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità (ISS)

**Il Direttore Dip. Laboratori**  
**(Dr. Paolo BIANCO)**