

<b>ANALYTICAL SRL</b>  Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>21/03/2012</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>7</b> PA486AR10.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### acque di scarico urbane e industriali e acque naturali

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Fosforo solubile e fosforo totale

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003

### acque di scarico, superficiali e sotterranee

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Aldeidi: formaldeide, acetaldeide, acroleina (propenale), propionaldeide (propanale), crotonaldeide, butiraldeide (butanale), benzaldeide, valeraldeide (pentanale), glutaraldeide, esanaldeide

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003

Fenoli:  
 fenolo,  
 2-clorofenolo,  
 2,4-dimetilfenolo,  
 4-cloro-3-metilfenolo,  
 2,4-diclorofenolo,  
 2,4,6-triclorofenolo,  
 pentaclorofenolo,  
 3,5 dimetilfenolo,  
 4-clorofenolo,  
 o-fenilfenolo,  
 3-clorofenolo,  
 o-cresolo (o-metilfenolo),  
 cresolo (m-p-metilfenolo)

APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003

Tensioattivi anionici (MBAS)

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

### acque dolci e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Solidi sedimentabili

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003

### acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, potabili) e scarichi domestici e industriali

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Anioni: fluoruri, cloruri, nitrati, bromuri, fosfati, solfati

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

### acque naturali e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Aldeidi

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

Azoto nitroso

APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

Azoto organico sul tal quale e sul filtrato [azoto totale Kjeldahl (TKN), azoto organico disciolto Kjeldahl (TKN), azoto organico]

APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003

Cromo VI

APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

pH

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Richiesta chimica di ossigeno (COD) sul tal quale e sul filtrato

APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

Solfito

APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003

Solfuro (0,1 – 3500 mg/L)

M02-24 A/B rev 2 2012

Solidi sospesi totali

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Solventi organici aromatici (da calcolo): Benzene, Toluene, p-Xileni, o-Xilene, Etilbenzene, iso- Propilbenzene, n-Propilbenzene, Stirene

APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

Tensioattivi non ionici (BIAS)

APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

<b>ANALYTICAL SRL</b>  Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>21/03/2012</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>7</b> PA486AR10.pdf

**acque naturali, di scarico e potabili**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Azoto ammoniacale

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003

**acque naturali, superficiali e di scarico**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Solfuro

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 4160 man 29 2003, APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005 4500-S2-

**acque potabili e di sorgente**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Metalli:antimonio, arsenico, selenio, Mercurio

*Metodo di prova*

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 315 Met ISS DBB 034

**acque potabili, superficiali e marine e acque di scarico**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Solidi fissi e volatili inceneriti a 550 °C

*Metodo di prova*

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005 2540 E

Solidi totali essiccati a 105 °C

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21th 2005 2540 B

**acque reflue**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Durezza totale

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

**acque reflue, superficiali, di falda e potabili**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Metalli disciolti: bario, berillio, calcio, cobalto, magnesio, molibdeno, potassio, stagno, zinco, alluminio, boro, cadmio, cromo, ferro, manganese, nichel, piombo, rame, sodio, vanadio

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Metalli estraibili con acido: bario, stagno, zinco, alluminio, boro, cadmio, cromo, ferro, manganese, nichel, piombo, rame, arsenico, selenio, mercurio

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

**acque superficiali e di scarico**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Solventi clorurati e alogenati: triclorometano, clorometano, esaclorobutadiene, 1,1-dicloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tribromometano, dibromoclorometano, bromodichlorometano, 1,1,1-tricloroetano, tetraclorometano, tricloroetilene, tetracloroetilene, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

Sostanze oleose (idrocarburi totali; oli e grassi animali e vegetali – da calcolo)

APAT CNR IRSA 5160 B1/B2 Man 29 2003

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Conducibilità

*Metodo di prova*

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

**articoli metallici a diretto contatto e prolungato con la pelle con rivestimento in nichel**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Rilascio di nichel

*Metodo di prova*

UNI EN 1811:2011

**cuoio**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Accendibilità di mobili imbottiti: sigaretta e fiammifero

*Metodo di prova*

UNI EN 1021-1:2006, UNI EN 1021-2:2006

<b>ANALYTICAL SRL</b>  Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>21/03/2012</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>7</b> PA486AR10.pdf

Ammine aromatiche vietate (AZO): 4-amminobifenile CAS 92-67-1; benzidina CAS 92-87-5; 4-cloro-o-toluidina CAS 95-69-2; 2-naftilammina CAS 91-59-8; o-ammino-azotoluene CAS 97-56-3; 5-nitro-o-toluidina CAS 99-55-8; 4-cloranilina CAS 106-47-8; 4-metossi-m-fenilendiammina CAS 615-05-4; 4,4-diamminodifenilmetano CAS 101-77-9; 3,3-diclorobenzidina CAS 91-94-1; 3,3-dimetossibenzidina CAS 119-90-4; 3,3-dimetilbenzidina CAS 119-93-7; 4,4-metilenedi-o-toluidina CAS 838-88-0; p-cresidina CAS 120-71-8; 4,4-dicloro-4,4-metilene-dianilina CAS 101-14-4; 4,4-ossidianilina CAS 101-80-4; 4,4-tiodianilina CAS 139-65-1; o-toluidina CAS 95-53-4; 4-metil-m-fenilendiammina CAS 95-80-7; 2,4,5-trimetilanilina CAS 137-17-7; o-anisidina CAS 90-04-0; 4-aminoazobenzene CAS 60-09-3; 2,4-dimetilanilina CAS 95-68-1; 2,6-dimetilanilina CAS 87-62-7	ISO 17234-1:2010 (IULTCS/IUC 20-1:2010), GB/T 19942-2005
Assorbimento d'acqua	UNI EN ISO 2417:2006 (IULTCS/IUP 7:2006)
Assorbimento di vapor acqueo	UNI EN ISO 17229:2006 (IULTCS/IUP 42:2002), UNI EN ISO 20344:2008 6.7
Azoto contenuto e sostanza dermica	ISO 5397:1984 (IULTCS/IUC 10:1984 )
Ceneri totali e ceneri insolubili in acqua, previa solfatazione	UNI EN ISO 4047:2000 (IULTCS/IUC 7:2000)
Contenuto in cromo esavalente	UNI EN ISO 17075:2008 (IULTCS/IUC 18:2007)
Contenuto in formaldeide	ISO 17226-1:2008 (IULTCS/IUC 19-1:2008), GB/T 19941-2005 escl. 5
Contenuto in ossido di cromo	ISO 5398-1:2007 (IULTCS/IUC 8-1:2007)
Contenuto in pentaclorofenolo (PCP)	UNI EN ISO 17070:2007 (IULTCS/IUC 25:2006)
Determinazione delle caratteristiche di appannamento fogging	DIN 75201:2011, UNI EN ISO 17071:2011
Massa volumica apparente	UNI EN ISO 2420:2006 (IULTCS/IUP 5:2002)
Metalli concianti su estratto acquoso (cromo, alluminio, titanio, zirconio)	UNI 10888:2001
Metalli solubili su estratto con soluzione di sudore artificiale (antimonio, arsenico, cadmio, cobalto, cromo, ferro, nichel, piombo, rame, stagno)	UNI 10889:2000
Metalli: , antimonio, arsenico, cadmio, cobalto, cromo, ferro, manganese, molibdeno, nichel, piombo, rame, silicio, stagno, titanio, zinco, zirconio	UNI 10887:2000
Permeabilità al vapor d'acqua e coefficiente di vapor acqueo	UNI EN ISO 14268:2006 (IULTCS/IUP 15:2002), UNI EN ISO 20344:2008 6.6
pH e indice differenziale dell'estratto acquoso	UNI EN ISO 4045:2008 (IULTCS/IUC 11:2008), UNI EN ISO 20344:2008 6.9
Resistenza a trazione e allungamento percentuale alla rottura e sotto carico costante	UNI EN ISO 3376:2012 (IULTCS/IUP 6:2002), UNI EN ISO 20344:2012 6.4, ASTM D2209-00(2010)
Resistenza all'abrasione (Martindale)	UNI EN ISO 20344:2012 6.12, UNI EN 388:2004 6.1
Resistenza all'abrasione (Taber)	UNI EN 14327:2005
Resistenza all'acqua del cuoio leggero	UNI EN ISO 5403:2006 (IULTCS/IUP 10: 2002)
Resistenza alla Flessione mediante flessione continua del cuoio	UNI EN ISO 5402:2012 (IULTCS/IUP 20:2002)
Resistenza allo strappo con intaglio centrale	UNI EN ISO 3377-2:2006 (IULTCS/IUP 8:2002), ASTM D4704-00(2010)
Resistenza allo strappo con intaglio laterale	UNI EN ISO 3377-1:2012 (IULTCS/IUP 40:2002)
Resistenza e distensione del fiore allo scoppio	IULTCS/IUP 9:1963, ISO 3379:1976
Rilascio di formaldeide	VDA 275:1994
Solidità del colore alla migrazione su PVC plastificato	UNI EN ISO 15701:2001 (IULTCS/IUF 442:1998)

<b>ANALYTICAL SRL</b> Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>21/03/2012</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>7</b> PA486AR10.pdf

Solidità del colore alla perspirazione	UNI EN ISO 11641:2006 + EC1- 2008 (IULTCS/IUF 426:2006)
Solidità del colore allo strofinio	UNI EN ISO 11640:2000 (IULTCS/IUF 450:1993), UNI EN ISO 105-X12:2003, ISO 20433 (IULTCS/IUF 452)
Sostanze solubili in cloruro di metilene	UNI EN ISO 4048:2008 (IULTCS/IUC 4:2008) escluso 8.4
Sostanze totali solubili in acqua: sostanze idrosolubili organiche e sostanze idrosolubili inorganiche	ISO 4098:2006 (IULTCS/IUC 6:2006)
Sostanze volatili	UNI EN ISO 4684:2006 (IULTCS/IUC 5:2005)
Spessore	UNI EN ISO 2589:2006 (IULTCS/IUP 4:2006), ASTM D1813-00(2010)
<b>cuoio e tessuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Solidità del colore alla luce artificiale, lampada ad arco allo xeno	Metodo di prova UNI EN ISO 105-B02:2004 (escl. Par. 7.2.5) (IULTCS/IUF 402:1975)
<b>Eluati da test di cessione in fanghi (terreni), rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Alluminio, antimonio, argento, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, calcio, cobalto, cromo, ferro, magnesio, manganese, molibdeno, nichel, piombo, potassio, rame, selenio, sodio, stagno, tallio, vanadio, zinco	Metodo di prova UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Anioni: fluoruri, cloruri, nitrati, bromuri, fosfati, solfati in eluati da test di cessione	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003
Indice di fenolo	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 315 Met ISS DBB 034
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
<b>emissioni da sorgente fissa</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - metodo manuale gravimetrico	Metodo di prova UNI EN 13284-1:2003
Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente	UNI EN 13649:2002
Metalli nelle polveri: alluminio, antimonio, arsenico, cadmio, cobalto, cromo, ferro, manganese, nichel, piombo, rame, zinco	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
<b>fanghi (terreni), rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Azoto	Metodo di prova CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985
Cianuri	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1985
Contenuto di idrocarburi nell'intervallo C10 – C40	UNI EN 14039:2005
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

<b>ANALYTICAL SRL</b>  Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>21/03/2012</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>7</b> PA486AR10.pdf

Fenoli: fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-dimetilfenolo, 4-cloro-3-metilfenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo, 3,5 dimetilfenolo, 4-clorofenolo, o-fenilfenolo, 3-clorofenolo, o-cresolo (o-metilfenolo), cresolo (m-p-metilfenolo)	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
Metalli: antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Oli e grassi (Idrocarburi C > 12)	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Solfuri	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Solidi sospesi	CNR IRSA 1 A Q 64 Vol 2 1984
Solidi totali	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
<b>fanghi, rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Policlorobifenili (PCB) e policlorotrifenili (PCT): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260, Aroclor 5442, Aroclor 5460	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
<b>flussi gassosi convogliati</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acido cloridrico, acido fluoridrico	DM 25/08/2000 SO GU n° 233 23/09/2000 All II
Ammoniaca	M.U. 632:84
Diossido di zolfo, diossido d'azoto	DM 25/08/2000 SO GU n° 233 23/09/2000 All I
Solfuro di idrogeno	M.U. 634:84
<b>guanti di protezione</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Assorbimento di vapor acqueo	UNI EN 420:2010 6.4
Permeabilità al vapor d'acqua e coefficiente di vapor acqueo	UNI EN 420:2010 6.4
pH e indice differenziale dell'estratto acquoso	UNI EN 420:2010 4.3.2
<b>isolanti liquidi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260	IEC 61619 (1997-04)
<b>prodotti per bambini</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Piombo nelle vernici Lead in paint	ASTM E1729-05 + ASTM E1645-01(2007) + ASTM E1613-04, 16 CFR Part 1303:2009 + CPSC-CH-E1003-09.1

<b>ANALYTICAL SRL</b>  Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>21/03/2012</b>
	Scheda <b>6</b> di <b>7</b> PA486AR10.pdf

**prodotti petroliferi e oli usati**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Policlorobifenili (PCB):  
Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260

UNI EN 12766-1:2001, UNI EN 12766-2:2004

Policlorotrifenili (PCT) e Benziltolueni policlorurati (PCBT): Aroclor 5060,  
Aroclor 5460, Aroclor 5442, Ugilec 141

UNI EN 12766-3:2005

**sali concianti al cromo**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Acidità

ASTM D3913-03(2009)

Basicità (da calcolo)

ASTM D3897-91(2006)

Contenuto in Cromo esavalente in liquori e sali concianti (1 – 50 mg/kg)

M07-02.01 rev 6 2010

pH

ASTM D5356-10

Titolo in ossido di cromo

ASTM D3898-93(2009)

**terreni**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260

EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 3665A  
1996 + EPA 8082A 2007

<b>ANALYTICAL SRL</b>  Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>21/03/2012</b>
	Scheda <b>7</b> di <b>7</b> PA486AR10.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### acque naturali e di scarico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Temperatura

APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

### flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Parametri della combustione: Diossido di Zolfo, Ossidi di Azoto, Ossido di Carbonio, Biossido di Carbonio, Ossigeno (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>: 0 – 25 %  
 CO: 0 – 2000 ppm  
 CO: 0 – 100 000 ppm  
 SO<sub>2</sub>: 0 – 2000 ppm  
 NO: 0 – 1000 ppm  
 NO<sub>2</sub>: 0 – 100 ppm)

M05-10 rev 2 2012

Umidità, temperatura, velocità, portata

UNI 10169:2001

### Legenda

#### Acronyms:

ISO: International Organization for Standardization  
 IEC: International Electrotechnical Commission  
 EN: European standards published by Comité Européen de Normalisation  
 UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
 CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche  
 APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici  
 M.U.: Metodo Unichim (agency federated to UNI)  
 APHA: American Public Health Association  
 ASTM: American Society for Testing and Materials  
 BS: British Standards  
 DIN: Deutsches Institut für Normung  
 GU: Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana  
 DM: Decreto Ministeriale  
 EPA: U.S. Environment Protection Agency  
 IULTCS: International Union of Leather Technologists and Chemists  
 IUC: International method for chemical testing of leather  
 IUP: International method for physical testing of leather  
 IUF: International method for fastness testing of leather  
 VDA: Verband der Automobilindustrie  
 Mxx-yy: Metodo interno/Laboratory-developed method  
 CFR: Code of Federal Regulations (USA)  
 CPSC: Consumer Product Safety Commission (USA)  
 GB/T: Chinese National Standard, recommendend standard

I metodi di prova internazionali sul cuoio riportati tra parentesi sono indicati nel titolo dalla norma ISO che li precede, esplicitando l'equipollenza dei metodi

ACCREDIA  
 Il Direttore del Dipartimento  
 (Dr. Paolo Bianco)