

<b>ANALYTICAL SRL</b> Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>1</b> di <b>8</b> PA486AR7.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

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

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Fosforo solubile e fosforo totale

*Norme*

APAT CNR IRSA 4110 A1/A2 Man 29 2003

### acque dolci e di scarico

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Solidi sedimentabili

*Norme*

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

*Norme*

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

### acque naturali, di scarico e potabili

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Azoto ammoniacale

*Norme*

APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003

### acque naturali e di scarico

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Aldeidi

*Norme*

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

Mercurio

APAT CNR IRSA 3200 A2 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 rev 1 2005

Solidi sospesi totali

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Solventi organici aromatici: Benzene, Toluene, Xileni, Etilbenzene, iso ed 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>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>2</b> di <b>8</b> PA486AR7.PDF

### acque naturali, superficiali e di scarico

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Solfuro

*Norme*

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: alluminio, boro, cadmio, cromo, ferro, manganese, nichel, piombo, rame, sodio, vanadio

Metalli:

antimonio, arsenico, selenio

*Norme*

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035

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

Solidi totali essiccati a 105 °C

*Norme*

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

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

Metalli: alluminio, arsenico, bario, boro, cadmio, cromo totale, ferro, manganese, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio

*Norme*

APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### acque reflue, superficiali, di falda e potabili.

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Metalli:

argento, bario, berillio, calcio, cobalto, magnesio, molibdeno, potassio, stagno, zinco

*Norme*

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

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

*Norme*

APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 5160 B1/B2 Man 29 2003

<b>ANALYTICAL SRL</b> Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>8</b> PA486AR7.PDF

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

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Conducibilità

*Norme*

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

**acque superficiali, sotterranee e di scarico**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

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

*Norme*

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 A1 Man 29 2003

Tensioattivi anionici (MBAS)

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

**articoli metallici a contatto diretto e prolungato con la pelle**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Velocità di rilascio di nichel

*Norme*

UNI EN 1811:2008

**cuoio**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Accendibilità di mobili imbottiti: sigaretta e fiammifero

*Norme*

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>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>4</b> di <b>8</b> PA486AR7.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)

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, UNI EN 420:2010 6.4

Azoto contenuto e sostanza dermica

ISO 5397:1984 (IULTCS/IUC 10:1984 )

Caratteristiche di appannamento (fogging)

DIN 75201:1992, UNI EN 14288:2005

Generi 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)

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)

Massa volumica apparente

UNI EN ISO 2420:2006 (IULTCS/IUP 5:2002)

Metalli: alluminio, antimonio, arsenico, cadmio, calcio, cobalto, cromo, ferro, magnesio, manganese, molibdeno, nichel, piombo, rame, silicio, stagno, titanio, zinco, zirconio

UNI 10887:2000

Metalli concianti su estratto acquoso (cromo, alluminio, titanio, zirconio)

UNI 10888:2001

Metalli solubili su estratto con soluzione di sudore artificiale (alluminio, antimonio, arsenico, cadmio, calcio, cobalto, cromo, ferro, magnesio, manganese, nichel, piombo, potassio, rame, silicio, stagno, titanio, zinco, zirconio)

UNI 10889:2000

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, UNI EN 420:2010 6.3

pH e indice differenziale dell'estratto acquoso

UNI EN ISO 4045:2008 (IULTCS/IUC 11:2008), UNI EN ISO 20344:2008 6.9, UNI EN 420:2010 4.3.2

Resistenza all'abrasione (Martindale)

UNI EN ISO 20344:2008 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 all'uso ripetuto dei cuoi leggeri e loro appretti superficiali

UNI EN ISO 5402:2004 (IULTCS/IUP 20:2002)

Resistenza allo strappo con intaglio centrale

UNI EN ISO 3377-2:2006 (IULTCS/IUP 8:2002), ASTM D4704-00(2005)

<b>ANALYTICAL SRL</b> Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>5</b> di <b>8</b> PA486AR7.PDF
Resistenza allo strappo con intaglio laterale	UNI EN ISO 3377-1:2006 (IULTCS/IUP 40:2002)
Resistenza e distensione del fiore allo scoppio	IULTCS/IUP 9:1963, ISO 3379:1976
Resistenza trazione e allungamento percentuale alla rottura e sotto carico costante	UNI EN ISO 3376:2006 (IULTCS/IUP 6:2002), UNI EN ISO 20344:2008 6.4, ASTM D2209-00(2010)
Rilascio di formaldeide	VDA 275:1994
Solidità del colore alla migrazione su PVC plastificato	UNI EN ISO 15701:2001 (IULTCS/IUF 442:1998)
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
Sostanze estraibili 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(2005)
<b>cuoio e tessuti</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Solidità del colore alla luce artificiale, lampada ad arco allo xeno	UNI EN ISO 105-B02:2004 (escl. Par. 7.2.5) (IULTCS/IUF 402:1975)
<b>emissioni da sorgente fissa</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Concentrazione di singoli composti organici volatili (COV)	UNI EN 13649:2002
Concentrazione in massa di polveri a basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2003
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>	<i>Norme</i>
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
Azoto	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985
Cianuri	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Contenuti 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>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>6</b> di <b>8</b> PA486AR7.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

Fenolo indice in eluati da test di cessione

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070 A1  
 Man 29 2003

Idrocarburi C > 12

CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988

Mercurio

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA  
 3200 A2 Man 29 2003

Mercurio in eluati da test di cessione

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200 A2  
 Man 29 2003

**Metalli:**

antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, nichel,  
 piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco

UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29  
 2003

**Metalli in eluati da test di cessione:**

alluminio, antimonio, argento, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio,  
 calcio, cobalto, cromo totale, ferro, magnesio, manganese, molibdeno,  
 nichel, piombo, potassio, rame, selenio, sodio, stagno, tallio, vanadio,  
 zinco

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man  
 29 2003

pH

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985

Policlorobifenili (PCB) e policlorotrifenili (PCT): Aroclor 1242, Aroclor  
 1254, Aroclor 1260, Aroclor 5442, Aroclor 5460, Aroclor 5060

EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A  
 2000

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

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

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

**flussi gassosi convogliati**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Acido cloridrico, acido fluoridrico

Ammoniaca

Diossido di zolfo, diossido d'azoto

Solfuro di idrogeno

*Norme*

DM 25/08/2000 SO GU n° 233 23/09/2000 All II

M.U. 632:84

DM 25/08/2000 SO GU n° 233 23/09/2000 All I

M.U. 634:84

<b>ANALYTICAL SRL</b> Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>7</b> di <b>8</b> PA486AR7.PDF

**isolanti liquidi**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

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

*Norme*

IEC 61619 (1997-04)

**prodotti per bambini**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Piombo nelle vernici

*Norme*

ASTM E1729-05 + ASTM E1645-01(2007) + ASTM E1613-04

**prodotti petroliferi e oli usati**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

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

*Norme*

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*

Acidità

*Norme*

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 D5356-93(2009)

Titolo in ossido di cromo

ASTM D3898-93(2009)

<b>ANALYTICAL SRL</b> Via dell'Industria 24 36071 Arzignano VI	Numero di accreditamento: <b>0386</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>7</b> Data: <b>14 dic 2010</b>
	Scheda N° <b>8</b> di <b>8</b> PA486AR7.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### acque naturali e di scarico

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Temperatura

*Norme*

APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

### flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova/Campi 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)

*Norme*

M05-10 rev 1 2010

Umidità, temperatura, velocità, portata

UNI 10169:2001

#### Legenda

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)

NF: Norme AFNOR (Association Française de Normalisation)

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

I.U.C.: Metodi di prova internazionali per prove chimiche su pelli e cuoi - International method for chemical testing of leather

I.U.P.: Metodi di prova internazionali per prove fisiche su pelli e cuoi - International method for physical testing of leather

I.U.F.: Metodi di prova internazionali per prove di solidità su pelli e cuoi - International method for fastness testing of leather

VDA: Verband der Automobilindustrie

Mxx-yy: Metodo interno - Laboratory-developed method

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

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