

<b>IREOS Laboratori S.r.l.</b> Via Stefano Turr 165 16147 Genova GE	Numero di accreditamento: <b>0598</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>19</b> Data: <b>26/09/2018</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>4</b> PA730AR19.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque di falda, superficiali, destinate al consumo umano

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli: Alluminio, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Potassio, Rame, Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 11885:2009
Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Rame, Piombo, Potassio, Selenio, Sodio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016

### Acque di falda, superficiali, destinate al consumo umano, di scarico e di balneazione

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017
Azoto Totale	UNI 11658:2016
Carbonio organico totale (TOC) e Carbonio organico disciolto (DOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003

### Acque di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli disciolti: Alluminio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 11885:2009
Metalli totali: Alluminio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Metalli totali: Alluminio, Arsenico, Bario, Boro, Cadmio, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio Stagno, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016

### Acque di scarico, industriali, rifiuti liquidi acquosi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Antracene, Fluorene, Naftalene, Acenaftene, Crisene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(a)pirene, Pirene, Fenantrene, Acenaftilene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018

### Acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, destinate al consumo umano, minerali e meteoriche), trattate e di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Anioni: azoto nitroso (N), azoto nitrico (N) (da calcolo)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Anioni: cloruri, solfati, nitrati, nitriti, fluoruri	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>
Idrocarburi C>10	UNI EN ISO 9377-2:2002
Nitriti (da calcolo), Azoto nitroso (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002(E), ISPRA Man 117 2014 Metodo 5135
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003

### Acque naturali, dolci, salmastre o marine, sotterranee e di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

### Acque sotterranee

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>

<b>IREOS Laboratori S.r.l.</b> Via Stefano Turr 165 16147 Genova GE	Numero di accreditamento: <b>0598</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>19</b> Data: <b>26/09/2018</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>4</b> PA730AR19.pdf

Idrocarburi C5-C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (da calcolo)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002
<b>Acque sotterranee, destinate al consumo umano, superficiali</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Antracene, Fluorene, Naftalene, Acenaftene, Crisene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(a)pirene, Pirene, Fenantrene, Acenaftilene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
<b>Acque sotterranee, superficiali, di scarico e acque di mare</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
<b>Acque sotterranee, superficiali, di scarico e rifiuti liquidi acquosi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Composti organici aromatici: Benzene, Toluene, Xileni (o, m+p), Etilbenzene, Stirene, Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Solventi clorurati: 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetilene, 1,1-Dicloroetano, Tricloroetilene, 1,2-Dicloropropano, Bromodichlorometano, 1,1,2-Tricloroetano, Dibromodichlorometano, Esaclorobutadiene, 1,2-Dicloroetano, Tetracloroetilene, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
<b>Acque superficiali, di mare e di scarico</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Grassi e oli animali e vegetali ( $\geq 0,1$ mg/l) (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003
Idrocarburi totali ( $\geq 0,1$ mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Sostanze oleose totali ( $\geq 0,1$ mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003
<b>Acque superficiali, sotterranee e di scarico</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
<b>Fanghi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Residuo secco a 105°C	UNI EN 12880:2002
<b>Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016
Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016
<b>Fanghi, terreni</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Residuo secco a 105°C, Solidi totali fissi, Residuo a 550°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
<b>Fanghi, terreni, rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Anioni: cloruri, solfati, nitrati, fluoruri su eluati da test di cessione a 24 ore in acqua demineralizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Carbonio organico disciolto (DOC) su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI 1484:1999

<b>IREOS Laboratori S.r.l.</b> Via Stefano Turr 165 16147 Genova GE	Numero di accreditamento: <b>0598</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>19</b> Data: <b>26/09/2018</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>4</b> PA730AR19.pdf

Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 15936:2012, UNI EN 13137:2002
Metalli: Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Rame, Piombo, Selenio, Vanadio, Zinco su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Metalli: Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio Vanadio, Zinco su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
pH su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI ISO 10523:2012
Richiesta chimica di ossigeno (COD) su test di cessione a 24 ore in acqua demineralizzata	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002(E)
Solidi totali disciolti su eluati da test di cessione in acqua demineralizzata	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
<b>Membrane filtranti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Fibre di amianto aerodisperse depositate su membrana (1÷ 1000 fibre/200 campi)	DM 06/09/1994 SO GGUU n° 220 20/09/1994 All 2 A (escluso campionamento)
<b>Rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Contenuto di umidità (da calcolo), Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met. A
Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014
Oli minerali C10÷C40	UNI EN 14039:2005
<b>Rifiuti, Fanghi, Terreni, Sedimenti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Rame, Piombo, Selenio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Vanadio, Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
<b>Rifiuti, terreni</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Residuo secco a 105°C	ISO 11465:1993
<b>Rifiuti, terreni, materiali massivi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Amianto (identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica (MOLP))	DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 3
<b>Suoli</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Scheletro	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
<b>Suoli, sedimenti, fanghi, rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Antracene, Fluorene, Naftalene, Acenafte, Crisene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(a)pirene, Pirene, Fenantrene, Acenaftilene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018
<b>Suoli, terreni, fanghi, rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Composti organici aromatici: Benzene, Toluene, Xileni (o, m+p), Etilbenzene, Stirene (> 0,01 mg/kg), Sommatoria organici aromatici (da calcolo)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

<b>IREOS Laboratori S.r.l.</b> Via Stefano Turr 165 16147 Genova GE	Numero di accreditamento: <b>0598</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>19</b> Data: <b>26/09/2018</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>4</b> PA730AR19.pdf

Policlorobifenili (PCB): Dioxin like: #77, #81, #105, #114, #118, #123, #126, #156, #157, #167, #169, #189.  
Policlorobifenili (PCB): #28, #52, #95, #99, #101, #110, #128, #138, #146, #149, #151, #153, #170, #177, #180, #183, #187

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018

#### Suoli, terreni, sedimenti

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Contenuto di umidità - Residuo a 105 °C

DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2

pH

DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1

#### Terreni

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Idrocarburi C>12 (tra C12 e C40) - Oli minerali C10÷C40

UNI EN ISO 16703:2011(E)

Idrocarburi C≤12

EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007

#### Terreni, Sedimenti, Fanghi

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco.

EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014

#### Legenda

APAT: Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici  
CNR IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerche  
EPA: Environmental Protection Agency of USA  
DM: Decreto Ministeriale della Repubblica Italiana  
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
EN: Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation  
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  
Un asterisco a fianco della prova indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la prova stessa