

<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, Metilterbutiletere (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, Dibromoclorometano, 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, Acenafte, 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)

Firmato da: Silvia Tramontin  
Data: 27/09/2018 20:20:45

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