

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 1 di 15 PA146AR49.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque destinate al consumo umano

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003

Acque destinate al consumo umano, acque di piscina, acque naturali, acque minerali

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Batteri coliformi, Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Microrganismi coltivabili a 22°C, Conta Microrganismi coltivabili a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001
Conta Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cloro attivo libero, Disinfettante residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Acque destinate al consumo umano, Acque naturali, sotterranee, superficiali, acque di scarico e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi totali, Idrocarburi > C12, Idrocarburi C10-C40 (> 35 µg/l)	UNI EN ISO 9377-2:2002

Acque destinate al consumo umano, acque prive di particolato e/o di materia colloidale che possa interferire con la filtrazione

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013

Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, acque superficiali, acque di scarico, rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Composti organici volatili (VOC): Solventi clorurati: clorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, tricloroetilene, tetracloroetilene, esaclorobutadiene, sommatore organo alogenati, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tribromometano, 1,2-dibromoetano, dibromoclorometano, bromodichlorometano; Nitrobenzeni: nitrobenzene; Clorobenzeni: monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene; Solventi organici aromatici: benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, stirene; Solventi organici azotati: acetonitrile, acrilonitrile, 2-nitropropano, piridina. (Clorometano 0,15 µg/l; Triclorometano 0,015 µg/l; Cloruro di vinile 0,05 µg/l; 1,2-dicloroetano 0,3 µg/l; 1,1-dicloroetilene 0,005 µg/l; Tricloroetilene 0,15 µg/l; Tetracloroetilene 0,11 µg/l; Esacloroburadiene 0,015 µg/l; 1,1-dicloroetano 0,1 µg/l; 1,2-dicloroetilene 0,1 µg/l; 1,2-dicloropropano 0,015 µg/l; 1,1,2-tricloroetano 0,02 µg/l; 1,2,3-tricloropropano 0,0001 µg/l; 1,1,2,2-tetracloroetano 0,005 µg/l; Tribromometano 0,03 µg/l; 1,2-dibromoetano 0,0001 µg/l; Dibromoclorometano 0,013 µg/l; Bromodichlorometano 0,017 µg/l; Nitrobenzene 0,35 µg/l; Clorobenzene 4 µg/l; 1,2-diclorobenzene 27 µg/l; 1,4-diclorobenzene 0,05 µg/l; 1,2,4-triclorobenzene 19 µg/l; Benzene 0,1 µg/l; Toluene 1,5 µg/l; Etilbenzene 5 µg/l; p-xilene 1 µg/l; Stirene 2,5 µg/l; Acetonitrile 10 µg/l; Acrilonitrile 10 µg/l; Nitropropano 10 µg/l; Piridina 10 µg/l)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Acque destinate al consumo umano, sotterranee, superficiali e naturali

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

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 2 di 15 PA146AR49.pdf

Policloro dibenzo-p-diossine (PCDD): 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD
 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD
 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD Policloro dibenzofurani (PCDF) 2,3,7,8-TCDF
 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF
 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF
 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Sommatoria (PCDD+PCDF) Equivalente di
 tossicità I-TEF (NATO CCMS 1988) (>0,4 pg/l per TCDD e TCDF, >2 pg/l per
 PeCDD-F, HxCDD-F, HpCDD-F, >4 pg/l per OCDD-F.
 Sommatoria (PCDD+PCDF) Equivalente di tossicità I-TEF (NATO CCMS
 1988) >2pg/ITE

EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176
 1988

Acque destinate al consumo umano, sotterranee, superficiali, acque di scarico e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Composti organici semivolatili (SVOC): Clorobenzeni:
 1,2,4,5-Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, esaclorobenzene. Fenoli:
 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo.
 Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Alaclor, alfa-esacloroesano,
 beta-esacloroesano, gamma-esacloroesano, Clordano, DDD, DDT, DDE,
 Dieldrin, Endrin, Atrazina, sommatoria fitofarmaci.
 Ammine aromatiche: Anilina, difenilammina, p-toluidina.
 Nitrobenzeni: 1,2-dinitrobenzene, 1,3-dinitrobenzene
 Pesticidi fosforati: Dichlorvos, Mevinphos, Demeton O e S, Naled, Phorate,
 Disulfoton, Methyl parathion, Fenthion, Tetrachlorvinphos, Fensulfothion,
 Azinphos metil, Coumaphos

EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017

Acque di scarico

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Azoto ammoniacale

APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003

Policloro dibenzo-p-diossine (PCDD): 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD
 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD
 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD Policloro dibenzofurani (PCDF): 2,3,7,8-TCDF
 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF
 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF
 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF
 Sommatoria (PCDD+PCDF) Equivalente di tossicità I-TEF Par.A punto 4 nota
 1 all.1 D.L.gs.133/2005 > 0,03ng/ITE)

EPA 1613B 1994 + TEF Par.A p.to 4 nota 1 All.1 al
 Titolo III-bis alla Parte IV D.Lgs 152/06

Acque di scarico e campioni acquosi

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Mercurio

UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO
 17852:2008

Mercurio

EPA 3010A 1992 + EPA 1631E 2002

Acque di scarico urbane ed industriali e ad acque naturali

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Fosforo totale / Total phosphorus

APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003

Acque di scarico, superficiali e di processo

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

BIAS (Tensioattivi non ionici) (0,2 - 6 mg/l)

MIES001/10 Rev. 3 2011

Acque di scarico, superficiali e potabili

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Torbidità

APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Acque naturali (sotterranee, potabili, superficiali), acque di scarico e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Alcalinità come CaCO₃, alcalinità T, alcalinità P, carbonati, bicarbonati

APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003

Aldeidi

APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 3 di 15 PA146AR49.pdf

Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Acque naturali e di scarico	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Conta Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD) / Determination of the chemical oxygen demand	ISO 6060:1989
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150A Man 29 2003
Solidi Sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Sostanze organiche alogenate adsorbibili (AOX) / Determination of adsorbable organic halogens	ISO 9562:2004
Acque naturali e di scarico e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Acque naturali, destinate al consumo umano, di scarico	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene, sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acque naturali, di processo, di scarico	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Conta Batteri solfato riducenti	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater Ed 22nd 2012 9240 E Par.3.a.2)
Acque naturali, di scarico e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Solidi Sospesi Totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Acque naturali, di scarico, dolci superficiali e profonde	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Tossicità con Daphnia magna: accettabilità di un effluente	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1 allevamento di Daphnia magna)
Tossicità con Daphnia magna: valutazione dell'EC50 a 24 ore	APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003 (esclusa appendice 1 allevamento di Daphnia magna)
Acque potabili	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999
Cianuri totali	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Epicloridrina	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Acque potabili, falda	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Metalli: Calcio, Magnesio, Potassio, Zinco, Ferro, Alluminio, Boro, Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 4 di 15 PA146AR49.pdf

Acque potabili, sotterranee, superficiali

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Concentrazione ione idrogeno	ISO 10523:2008
Durezza totale (da calcolo)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003, APAT CNR IRSA 2040 A
Fosforo (0,01 e 2 mg/l di P)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-P
Indice di permanganato	UNI EN ISO 8467:1997
Residuo fisso a 180°C	UNI 10506:1996

Acque potabili, sotterranee, superficiali, di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Acque potabili, sotterranee, superficiali, scarichi, minerali, meteoriche, trattate

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Fluoruro, cloruro, nitrato, solfato	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Acque reflue e di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Tallio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016

Acque sotterranee e superficiali, acque potabili, acque di piscina

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acrilammide	Rapporti Istisan 2007/31 pag. 195 Met ISS.CBA.001
Metalli: alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, ferro, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, manganese, tallio, zinco, boro, vanadio, sodio	UNI EN ISO 17294-2:2016

Acque superficiali, destinate al consumo umano, sotterranee e di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003

Acque superficiali, di scarico e di processo

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
MBAS (tensioattivi anionici) (0,2-2 mg/l)	MIES001/09 Rev. 4 2011

Acque superficiali, reflue e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli: Alluminio, Ferro, Manganese, Nichel, Rame, Zinco, Cromo, Sodio, Potassio, Calcio, Magnesio, Piombo, Cadmio, Bario, Stagno, Arsenico, Boro	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Acque superficiali, sotterranee e di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Solfuri totali ((0,1-100mg/l))	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali (Bias + Mbas da calcolo)	MIES001/10 Rev. 3 2011 + MIES001/09 Rev. 4 2011

Acque superficiali, sotterranee, potabili, minerali, meteoriche, trattate, scarichi domestici e industriali.

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Sodio, potassio, calcio, magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 5 di 15 PA146AR49.pdf

Acque, acque di scarico, acque di processo e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002

Alimenti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Clostridium perfringens	ISO 7937:2004
Conta Enterobatteriacee	ISO 21528-2:2017
Conta Escherichia coli beta-glucuronidasi-positivo	ISO 16649-2:2001
Conta Lieviti e Muffe (sistema TEMPO)	AOAC TEMPO YM 041001 2010
Conta Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-2:2017
Conta Stafilococchi coagulasi-positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	UNI EN ISO 6888-1:2004
Glutine da frumento, segale e orzo	AOAC 2012.01
Ricerca Listeria monocytogenes	AFNOR BIO 12/27-02/10
Ricerca Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-1:2017
Ricerca Salmonella spp	AFNOR BIO 12/32-10/11
Ricerca Salmonella spp	UNI EN ISO 6579-1:2017 (ad esclusione del punto 9.5.6)

Alimenti sfusi o preconfezionati destinati per loro natura ad essere consumati previa cottura o che rechino sulla confezione la dizione "da consumarsi previa cottura" (esclusi il latte e i derivati del latte)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Listeria monocytogenes (MPN)	OM 7/12/1993 GU n°291 del 13/12/1993 All.3 (escluso p.to 15 test biologico)

Alimenti, Cereali ed immediati derivati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta colonie microrganismi a 30°C	ISO 4833-1:2013
Conta di Bacillus cereus presunto	ISO 7932:2004

Ambienti di lavoro

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Composti organici volatili (SOV): Acetone; benzene; cloroformio; dicloroetilene; diossano; metiletilchetone; stirene; tetracloroetilene; toluene; tricloroetilene; xilene	M.U. 565:80
Polveri - frazione respirabile (>0,01 mg/m ³)	M.U. 2010:11
Polveri totali (>0,01 mg/m ³)	M.U. 1998:13

Aria, ambienti di vita, ambienti di lavoro

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Carica batterica mesofila totale, Conta Carica batterica psicrofila totale, Conta Carica micetica totale: muffe, lieviti	M.U. 1962-2:06

Aria: emissioni, flussi gassosi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,e)pirene, benzo(j)fluorantene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,h)pirene	M.U. 825:89 Man 122/1989 III + DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 3 , ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 6 di 15 PA146AR49.pdf

Policlorobifenili (PCB) e diossina-simili: 3,3',4,4'-TeCB (77), 3,4,4',5-TeCB (81), 2,3,3',4,4'-PeCB(105), 2,3,4,4',5-PeCB(114), 2,3',4,4',5-PeCB(118), 2',3,4,4',5-PeCB (123), 3,3',4,4',5-PeCB (126), 2,3,3',4,4',5-HxCB (156), 2,3,3',4,4',5'-HxCB(157), 2,3',4,4',5,5'-HxCB (167), 3,3',4,4',5,5'-HxCB (169), 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189), somma PCB DL (ng/Nm3 O2 rif), Somma PCB DL (ngWHO-TEF/Nm3 O2 rif)

UNI EN 1948-4:2014

Campioni ambientali, incluse acque potabili, naturali e industriali e materiali associati quali sedimenti, depositi, fanghi

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Conta Legionella spp, Conta Legionella pneumophila

ISO 11731:2017

Campioni in massa (materiali da costruzione ed altri)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Fibre di amianto Crisotilo, Crocidolite, Amosite

D.M.06/09/1994 G.U. SO n.220 10/12/1994 All. 3

Carta e cartone / Paper and board

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Bisfenolo A / Bisphenol A (>0,1 mg/kg)

MIES001/15 Rev. 1 2015

Conteggio dei batteri e delle spore batteriche/Enumeration of bacteria and bacterial spores

UNI ISO 8784-1:2015

Trasferimento dei costituenti antimicrobici / Antimicrobial constituents transfer

UNI EN 1104:2005

Carta e cartone destinati a venire a contatto con sostanze alimentari o ad uso personale / Paper and board intended to come into contact with foodstuffs and with substances for personal usage

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Cadmio e Piombo in un estratto acquoso/ Cadmium and Lead in an aqueous extract

UNI EN 645:1994 +UNI EN 12498:2005

Formaldeide in un estratto acquoso / Formaldehyde in water extract

UNI EN 645:1994 + UNI EN 1541:2002

Materiale fibroso (da calcolo) / Fibrous Materials (by calculation)

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All.IV Sez. 6 par.4

Solidità del colore della carta e del cartone colorati:acqua distillata, acido acetico 3%, aliva, olio di oliva / Colour fastness of paper and board:distilled water, 3% acetic acid, saliva, olive oil

UNI EN 646:2006

Sostanze ausiliarie solubili e parzialmente solubili in acqua e solvente (da calcolo) / Auxiliary substances partially soluble in water and solvent (by calculation)

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 par. 3.a+3.b+3.c+3.d

Sostanze ausiliarie totali (da calcolo) / Total auxiliary substances (by calculation)

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 par. 3.f

Sostanze ausiliarie: Amidi Totali / Total starches

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 par. 3.b

Sostanze ausiliarie: Colofonia e derivati totali / Auxiliary substances: Total resins and derivatives

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 par. 3.d

Sostanze ausiliarie: Insolubili in acqua e solvente / Auxiliary substances: insoluble in water and solvent

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All IV Sez. 6 par. 3.e

Sostanze ausiliarie: Solubili in acqua / Auxiliary substances: soluble in water

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All IV Sez. 6 par. 3.a

Sostanze ausiliarie: Solubili in miscela solvente etanolo-toluene (1:2) / Auxiliary substances: soluble in solvent

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All IV Sez. 6 par. 3.c

Sostanze di carica / Fillers

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All IV Sez. 6 par.2

Umidità / Moisture

DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All IV Sez. 6 par.1

Carta e cartone destinati a venire in contatto con sostanze alimentari o ad uso personale / Paper and board intended to come into contact with foodstuffs and with substances for personal usage

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Mercurio in un estratto acquoso / Mercury in water extract

UNI EN 645:1994 + UNI EN ISO 17852:2008

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 7 di 15 PA146AR49.pdf

Mercurio in un estratto acquoso / Mercury in water extract	UNI EN 645:1994 + UNI EN 12497:2005
Solidità della carta e del cartone trattati con sbiancanti fluorescenti: acqua distillata, acido acetico 3% , saliva, olio di oliva/Fastness of fluorescent whitened of paper and board: distilled water, 3% acetic acid , saliva, olive oil	UNI EN 648:2007
Carta e cartone destinati a venire in contatto con sostanze alimentari/ Paper and board intended to come into contact with foodstuffs	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Migrazione del Piombo (Pb) / Lead Migration	DM 21/03/1973 SO GU n°104 20/04/1973 DM 18/06/1979 GU n°180 03/07/1979
Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260 / Polichlorobiphenyls	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 DM 18/06/1979 GU n°180 03/07/1979 DM n°267 30/05/01 GU n° 155 06/07/01
Carta, cartone e cartoncino / Paper, paper board and boxboard	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Gliossale / Glioxal	DIN 54603:2008
Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (CDR-CSS), PULPER	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ceneri	UNI EN 15403:2011
Cloro, zolfo	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Metalli: cadmio, cromo, manganese, nichel, piombo, rame, zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Potere calorifico inferiore	UNI EN 15400:2011+ UNI EN 15407:2011
Umidità	UNI EN 15414-3:2011
Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (CDR-CSS), pulper, fanghi, rifiuti, compost e ammendanti del suolo	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli: Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Compost e ammendanti del suolo	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	ANPA 8 Man 3 2001
Cromo VI (esavalente)	ANPA 16 Man 3 2001
Residuo secco a 105°C, Umidità	ANPA 5 Man 3 2001
Solidi volatili, Ceneri	ANPA 6 Man 3 2001
Compost, ammendanti del suolo	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conducibilità e salinità	ANPA 9 Man 3 2001
Contenuto di plastica, contenuto di vetro, contenuto di inerti	ANPA 4 Man 3 2001
Granulometria	Regione Piemonte Metodi di analisi dei compost 1998 Met F10
Compost, ammendanti del suolo, terreni, Fanghi	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Carbonio Organico Estraibile (TEC), Carbonio umico e fulvico (HA+FA), Grado di umificazione (DH), Indice di umificazione (HI), Tasso di umificazione (HR)	Regione Piemonte Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 6.2
Emissione da sorgente fissa	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010
Ammoniaca	EPA CTM 027 1997
Biossido di zolfo	EPA 8 2014

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 8 di 15 PA146AR49.pdf

Composti organici volatili (SOV): Clorobenzene, 1,1,2,2-Tetracloroetano, p-Clorotoluene, Pentano, Esano, Carbonio Tetracloruro, Tricloroetilene, 1,2-Dicloropropano, Acetone, Metilacetato, Etilacetato, Metiletilchetone (MEK), Metilisobutilchetone (MIBK), Isobutilacetato, Butilacetato, 1,4-Diossano, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Stirene, Trimetilbenzeni	UNI CEN/TS 13649:2015
Composti ridotti dello zolfo	EPA 16A 2014
Fluoruri gassosi	ISO 15713:2006
Metalli: Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Antimonio, Tallio, Vanadio, Stagno, Zinco	UNI EN 14385:2004
Ossidi di azoto	ISO 11564:1998/Cor 1:2000
Polveri	UNI EN 13284-1:2017
Emissioni da sorgente fissa	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Diossido di zolfo	UNI EN 14791:2017
Mercurio	UNI EN 13211:2003 + UNI EN ISO 12846:2013
Policlorodibenzodiossine (PCDD) e Policlorodibenzofurani (PCDF)(alta risoluzione): 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, OCDD, somma PCDDs/PCDFs (PCDD/PCDF (ng/Nm3 O2 rif) Somma PCDDs/PCDFs (ng I-TEQ/Nm3 O2 rif)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006
Emissioni in atmosfera	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cromo esavalente	Californian Environmental Protection Agency CARB Method 425 1997
Fanghi, rifiuti	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Cromo VI (esavalente)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2005
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005
Metalli: arsenico, bario, berillio, cadmio, cobalto, cromo, rame, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, antimonio, selenio, vanadio, zinco su eluati da test di cessione	UNI EN 12457-2:2004 + uni en 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016
PCB totali (espressi come aroclor)	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994, EPA 3620C 2007 + EPA 8082A 2007
Residuo secco a 105°C, Solidi totali fissi a 550°C, Ceneri a 550°C, Umidità, sostanza secca	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 2008
Fanghi, rifiuti, compost e ammendanti del suolo	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metalli: cadmio, cromo, nichel, piombo, rame, zinco, arsenico, selenio, potassio, fosforo, calcio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Fanghi, rifiuti, suoli, sedimenti	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta salmonella spp (MPN)	CNR IRSA 3.5 Q64 Vol.1 1983
Fanghi, rifiuti, terreni	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002, UNI EN 15936:2012

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 9 di 15 PA146AR49.pdf

Fanghi, rifiuti, terreni, compost e ammendanti del suolo

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Azoto (N) ammoniacale	ANPA 14.2.4.2 Man 3 2001
Azoto (N) organico	ANPA 14 Man 3 2001
Azoto (N) Totale	ANPA 13 Man 3 2001

Flussi gassosi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acido cloridrico, Acido fluoridrico (acido cloridrico da 0,3mg/m ³ e per valori di acido fluoridrico da 0,3mg/m ³)	DM 25/08/2000 G.U. n°223 del 23/09/2000 All II
Ammoniaca	M.U. 632:84
Cloro	M.U. 607:83
Ossidi di azoto, ossidi di zolfo (> 0,4 mg/m ³)	DM 25/08/2000 G.U. n°223 del 23/09/2000 All I
Solfuro di Idrogeno	M.U. 634:84

Giocattoli/Toys

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Migrazione di alcuni elementi: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Boro, Cadmio, Cobalto, Rame, Piombo, Manganese, Mercurio, Nichel, Selenio, Stronzio, Stagno e Zinco / Migration of certain elements: Aluminum, Antimony, Arsenic, Barium, Boron, Cadmium, Cobalt, Copper, Lead, Manganese, Mercury, Nickel, Selenium, Strontium, Tin and Zinc	UNI EN 71-3:2017

Liquidi isolanti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260	CEI IEC 61619:1997

Materiali d'imballaggio flessibili/Flexible packaging material

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Solventi residui: metil etil chetone, etilacetato, isobutanolo, isopropilacetato, toluene, m,p-xilene, o-xilene/Solvents:methyl ethyl ketone, ethyl acetate, isobutanol, isopropyl acetate, toluene, m, p-xylene, o-xylene	UNI EN 13628-2:2004

Materiali ed articoli (in acciaio inox) in contatto con gli alimenti Stainless Steel materials and articles in contact with food

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Migrazione specifica dei metalli Cromo, Nichel, Manganese in acido acetico 3% / Migration of metals Chromium, Nickel, Manganese in 3% acetic acid	DM 21/3/1973 GU SO n.104 20/04/1973 All.IV Sez.2 p.ti 3, 5 e 10 + DM 11/11/2013 n.140 GU n° 294 16/12/2013
Migrazione specifica dei metalli Cromo, Nichel, Manganese in acqua / Migration of metals Chromium, Nickel, Manganese in water	DM 21/3/1973 GU SO n.104 20/04/1973 All.IV Sez.2 p.ti 3, 5 e 10 + DM 11/11/2013 n.140 GU n° 294 16/12/2013 + DM 06/08/15 n. 195 GU n° 288 del 11/12/2015

Materiali ed articoli destinati al contatto con gli alimenti / Materials and articles in contact with food

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Migrazione di coloranti col simulante Acqua distillata, Acido acetico 3%, Etanolo 10%, Etanolo 15%, Etanolo 20%, Etanolo 50%, Olio di girasole con l'uso di una cella, per immersione, per riempimento / Migration in simulant: Distilled water, Acetic acid 3%, Ethanol 10%, Ethanol 15%, Ethanol 20%, Ethanol 50%, Sunflower oil using a cell, by immersion, by filling	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 sez.7
Migrazione globale col simulante: Acqua distillata, Acido acetico 3%, Etanolo 10%, Etanolo 15%, Etanolo 20%, Etanolo 50%, Olio di oliva rettificato, Olio vegetale, Etanolo 95%, Isottano con l'uso di una cella, per immersione, per riempimento / Overall migration in simulant: Distilled water, Acetic acid 3%, Ethanol 10%, Ethanol 15%, Ethanol 20%, Ethanol 50%, Rectified olive oil, Vegetable oil, Ethanol 95%, Isoctane using a cell, by immersion, by filling	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973, Reg.UE n°10/2011 GUUE L12 del 15/01/2011

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 10 di 15 PA146AR49.pdf

Migrazione globale con Ossido di polifenile modificato (MPPO) / Overall migration in modified polyphenylene oxide (MPPO)

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. I, Reg.UE n°10/2011 GUUE L12 del 15/01/2011 All. III

Pasta, Carta e cartone / Pulp, paper and board

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Diisopropilnaftalene (DIPN) mediante estrazione con solvente / Diisopropylnaphthalene (DIPN) by solvent extraction	UNI EN 14719:2005
PentaCloroFenolo (PCP) in estratto acquoso / Pentachlorophenol in water extract	UNI EN ISO 15320:2011
pH degli estratti acquosi: estrazione a caldo / pH in hot water extract	UNI ISO 6588-2:2013
pH degli estratti acquosi: estrazione a freddo / pH in cold water extract	UNI ISO 6588-1:2013
Sostanze organiche clorate (OX) / Determination of organically bound chlorine	ISO 11480:2017

Prodotti destinati all'alimentazione umana ed a quella degli animali da compagnia

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) (sistema TEMPO)	AFNOR BIO 12/28 - 04/10

Prodotti destinati all'alimentazione umana ed a quella degli animali da compagnia ad eccezione delle bevande e dei prodotti per l'alimentazione del bestiame

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Enterobatteri (sistema TEMPO)	AFNOR BIO 12/21 - 12/06
Conta Escherichia coli (sistema TEMPO)	AFNOR BIO 12/13 - 02/05
Conta microbica mesofila aerobia (sistema TEMPO)	AFNOR BIO 12/35 - 05/13

Rifiuti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Residuo secco, contenuto di umidità	UNI EN 14346:2007

Rifiuti ed assimilabili

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alluminio, Antimonio, Argento, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Ferro, Magnesio, Sodio, Stagno, Tallio, Tellurio, Vanadio, Manganese, Molibdeno, Silicio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Metalli: Cadmio, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Arsenico, Selenio, Calcio, Fosforo, Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Rifiuti granulari e fanghi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Carbonio Organico Disciolto (DOC) su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Concentrazione ioni idrogeno su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ ISO 10523:2008
Conducibilità su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17852:2008
Metalli: Nichel, Rame, Zinco, Cromo, Piombo, Cadmio, Bario, Cobalto, Molibdeno, Vanadio, Arsenico, Antimonio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Solfati, Cloruri, Fluoruri e Nitrati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
TDS (Solidi disciolti totali) su eluati da test di cessione	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 11 di 15 PA146AR49.pdf

Rifiuti, Terreni

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Fluorene , Fenantrene , Antracene, Acenaftilene, Benzo(e)pirene, Fluorantene, Benzo (j) fluorantene, Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994, EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017

Simulanti acquosi / Aqueous food simulant

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ammine aromatiche primarie/Primary aromatic amines, Ammine aromatiche primarie (da calcolo) /Primary aromatic amines (by calculation)	ASU § 64 LFGB L 00.00-6 1995

Simulanti acquosi da migrazione su materiali ed articoli in contatto con gli alimenti/ Aqueous food simulant by migration of materials and objects in contact with foodstuffs

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ammine aromatiche primarie:4-aminobifenile (CAS 92-67-1), Anilina (CAS 62-53-3), O-anisidina (CAS 90-04-0), 4 cloro-anilina (CAS 106-47-8), 4 cloro-o-toluidina (CAS 95-69-2), 2,4 dimetilaniilina (CAS 95-68-1), 2,6 dimetilaniilina (CAS 87-62-7), 2-metossi-5-metilaniilina (CAS 120-71 -8), O-toluidina (CAS 95-53-4), 2,4,5 trimetilaniilina (CAS 137-17-7)/Primary aromatic amines: 4-aminobiphenyl (CAS 92-67-1), Aniline (CAS 62-53-3), O-anisidine (CAS 90-04-0), 4 chloro-aniline (CAS 106-47-8), 4 chloro-o-toluidine (CAS 95-69-2), 2,4 dimethylaniline (CAS 95-68-1), 2,6 dimethylaniline (CAS 87-62-7), 2-methoxy-5-methylaniline (CAS 120-71-8), O-toluidine (CAS 95-53-4), 2,4,5 trimethylaniline (CAS 137-17-7)	MIES001/14 rev.3 2015

Suoli e assimilabili, rifiuti e assimilabili

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Policloro dibenzo-p-diossine (PCDD): 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD Policloro dibenzofurani (PCDF) 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Sommatoria (PCDD+PCDF) Equivalente di tossicità Tab. 4 DM 27/09/10	EPA 1613B 1994

Superfici ambienti del settore alimentare

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta dei microrganismi a 30°C	ISO 18593:2004 + ISO 4833-1:2013
Conta di stafilococchi coagulasi-positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 6888-1:2004
Conta Enterobatteri (sistema TEMPO)	ISO 18593:2004 + AFNOR BIO 12/21 - 12/06
Conta Enterobatteriacee	ISO 18593:2004 + ISO 21528-2:2017
Conta Escherichia coli (sistema TEMPO)	ISO 18593:2004 + AFNOR BIO 12/13 - 02/05
Conta Lieviti e Muffe (sistema TEMPO)	ISO 18593:2004+AOAC TEMPO YM 041001 2010
Conta microbica mesofila aerobia (sistema TEMPO)	ISO 18593:2004 + AFNOR BIO 12/35 - 05/13
Conta Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) (sistema TEMPO)	ISO 18593:2004 + AFNOR BIO 12/28 - 04/10
Ricerca Listeria monocytogenes	ISO 18593:2004 + AFNOR BIO 12/27-02/10
Ricerca Listeria monocytogenes	ISO 18593:2004+ UNI EN ISO 11290-1:2017
Ricerca Salmonella spp	ISO 18593:2004 + AFNOR BIO 12/32-10/11
Ricerca Salmonella spp	ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 6579-1:2017 (ad esclusione del punto 9.5.6)

Superfici di carcasse animali

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta colonie di microrganismi a 30°C	ISO 17604:2015 + ISO 4833-1:2013
Conta Enterobatteri (sistema TEMPO)	ISO 17604:2015 + AFNOR BIO 12/21 - 12/06

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 12 di 15 PA146AR49.pdf

Conta Enterobatteriacee	ISO 17604:2015 + ISO 21528-2:2017
Conta microbica mesofila aerobia (sistema TEMPO)	ISO 17604:2015 + AFNOR BIO 12/35 - 05/13
Ricerca Listeria monocytogenes	ISO 17604:2015 + AFNOR BIO 12/27-02/10
Ricerca Salmonella spp	ISO 17604:2015 + AFNOR BIO 12/32-10/11
Ricerca Salmonella spp	ISO 17604:2015 + UNI EN ISO 6579-1:2017 (ad esclusione del punto 9.5.6)

Terreni

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Frazione secca fine	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Idrocarburi leggeri C _≤ 12, Composti organici volatili (VOC): clorometano, diclorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, tricloroetilene, tetracloroetilene, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloropropano, tribromometano, 1,2-dibromoetano, dibromoclorometano, bromodichlorometano, nitrobenzene, monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, benzene, toluene, etilbenzene, xilene, stirene, sommatoria organici aromatici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	ISO 16703:2004
Metalli: arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo, rame, mercurio, nichel, piombo, antimonio, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Policlorobifenili (PCB-espressi come Aroclor)	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994, EPA 3620C 2007 + EPA 8082A 2007
Residuo a 105°C della frazione fine secca all'aria	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2

Terreni, fanghi e rifiuti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Composti organici semivolatili (SVOC): Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,e)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Pirene, sommatoria idrocarburi policiclici aromatici; Ammine aromatiche: Anilina, O-Anisidina, m,p-anisidina, Difenilammina, p-toluidina, sommatoria ammine aromatiche; Nitrobenzeni: 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni; Clorobenzeni: 1,2,4,5-Tetracloro-Benzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene; Fenoli clorurati: 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo; Fenoli non clorurati: Metilfenolo(o-,m-,p-), Fenolo; Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Alaclor, alfa-esacloroesano, beta-esacloroesano, gamma-esacloroesano, Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Atrazina	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994, EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017

Tessili, Carta tessuto/Textile, tissue paper

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ammine aromatiche derivanti da coloranti azoici: 4-aminobifenile, benzidina, 4-cloro-o-toluidina, 2-naftilammina, o-amminoazotoluene, 5-nitro-o-toluidina, 4-cloroanilina, 2,4-diamminoanisolo, 4,4-diamminodeifenilmetano, 3,3-diclorobenzidina, 3,3-dimetossibenzidina, 3,3-dimetilbenzidina, anilina, 4,4-metilenedi-p-toluidina, p-cresidina, 4,4-metilen-bis-(2-cloroanilin), 4,4-ossidianilina, 4,4-tiodianilina, o-toluidina, 2,4-toluendiammina, 2,4,5-trimetilanilina, o-anisidina, 1,4-fenilendiammina/ Aromatic amines derived by azocolourants: 4-aminobiphenyl, benzidine, 4-chloro-o-toluidine, 2-naphtylamine, - o-amminoazotoluene, 5-nitro-o-toluidine, 4-chloroaniline, 2,4-diamminoanisole, 4,4-diaminodiphenylmethane, 3,3-dichlorobenzidine, 3,3-dimethoxybenzidine, 3,3'-dimethylbenzidine, aniline, 4,4'-methylenedi-o-toluidine, p-cresidine, 4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline), 4,4'-oxydianiline, 4,4'-thiodianiline, o-toluidine, 2,4-toluendiamine, 2,4,5-trimethylaniline, o-anisidine, 1,4-phenylenediamine, 4-aminoazobenzene	ISO 14362-1:2017

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 14 di 15 PA146AR49.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina, Acque superficiali, acque reflue, acque di sorgenti e pozzi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Campionamento acque per analisi microbiologiche	UNI EN ISO 19458:2006

Acque naturali (sotterranee, potabili, superficiali), acque di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Campionamento acque per analisi chimiche	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Acque naturali (sotterranee, potabili, superficiali), acque di scarico e rifiuti liquidi acquosi (acque di lavaggio e di spurgo, acque di processo, acque derivanti da impianti di abbattimento emissioni, acque derivanti da impianti di trattamento reflui civili e industriali e percolati di discarica)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Acque potabili, sotterranee, superficiali

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Concentrazione ione idrogeno	ISO 10523:2008

Acque potabili, sotterranee, superficiali, di scarico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

Ambienti di lavoro

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Livello di esposizione personale al rumore nell'ambiente di lavoro	UNI 9432:2011

Emissione da sorgente fissa

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Biossido di Carbonio (< 20%)	ISO 12039:2001
Determinazione della concentrazione di massa del carbonio organico totale (COT)	UNI EN 12619:2013
Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2017
Ossidi di azoto	UNI EN 14792:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Vapore acqueo nei condotti	UNI EN 14790:2017

Flussi gassosi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Biossido di zolfo	UNI 10393:1995
Ossidi di azoto	UNI 10878:2000
Velocità, portata	UNI 10169:2001
Velocità, portata	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A

Flussi gassosi convogliati / Emissioni

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
AST - Prova di sorveglianza annuale, Prova di linearità, QAL2, Taratura e convalida dell'AMS	UNI EN 14181:2015

Livello sonoro in ambiente di vita

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Emissione sonora	DM 16/03/1998 GU n° 76 01/04/1998 AIIB

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0130 Sede A
	Revisione: 49 Data: 08/08/2018
	Scheda 15 di 15 PA146AR49.pdf

Rifiuti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Campionamento	UNI 10802:2013

Legenda

APHA : American Public Health Association
 APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici
 ASU: Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren
 CNR IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Ricerca sulle Acque
 CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano
 DIN: Deutsches Institut für Normung
 DLgs: Decreto Legislativo
 EN: Norma Europea DM: Decreto Ministeriale
 EPA: Environmental Protection Agency
 GU: Gazzetta Ufficiale
 IEC: International Electrotechnical Committee
 ISO: International Organization for Standardization
 MIES: Metodo di prova sviluppato dal Laboratorio
 MU: Metodo Unichim - Associazione per l'Unificazione nel Settore dell'Industria Chimica
 UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

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