

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 1 di 23

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque da torri di raffreddamento/Cooling towers waters, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque destinate all'umidificazione dell'aria/Water intended for air humidification, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di processo/Process waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque naturali/Natural waters, Acque sanitarie/Domestic waters, Acque termali/Thermal Water, Supporti da campionamento superfici di ambienti umidi/Samples from surface sampling of humid environments

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Legionella spp, Legionella pneumophila (sierogruppo 1 e sierogruppi 2-14)/Legionella spp, Legionella pneumophila (serogroup 1 and serogroup 2-14)	ISO 11731:2017	Metodo colturale + sieroagglutinazione al lattice	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Colifagi somatici/Somatic coliphages	UNI EN ISO 10705-2:2001	Metodo colturale-conta	
Sapore/Flavour	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Sensoriale	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di balneazione (1)/Bathing waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Salmonella spp/Salmonella spp	UNI EN ISO 19250:2013	Metodo colturale - ricerca	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 2 di 23

1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD),
1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzofuran (HpCDF),
1-2-3-4-7-8-9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-7-8-9-heptachlorodibenzofuran (HpCDF),
1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD),
1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF),
1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD),
1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF),
1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD),
1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzofuran (HxCDF),
1-2-3-7-8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD),
1-2-3-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF),
2-3-4-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/2-3-4-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF),
2-3-4-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/2-3-4-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF),
2-3-7-8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD),
2-3-7-8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzofuran (TCDF),
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD),
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)/Octachlorodibenzofuran (OCDF)

EPA 1613B 1994

HRGC-HRMS

Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity I-TEQ from I-TEF (calculation)

EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988

Calcolo

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	Calcolo: Spettrofotometria UV-VIS - Titrimetria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Odore/Odour	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sensoriale	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque pulite/Clean waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants	UNI 10511-1:1996/A1:2000	Titrimetria	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 3 di 23

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo culturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo culturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di processo (1)/Process waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Stafilococchi patogeni/Pathogenic staphylococci	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A018A	Metodo culturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque pulite/Clean waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo culturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Composti perfluoroalchilici (PFAS)/Perfluoroalkyl compounds : Acido perfluorooctanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluorooctanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	ISO 25101:2009	HPLC-MS/MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate/Treated waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Colore/Color	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Esame visivo	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali a basso contenuto di particolato/Poorly particulate natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included)	ISO 14189:2013	Metodo culturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza/Hardness	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	Titrimetria complessometrica	
Fosforo/Phosphorus	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-P E (2021)	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 4 di 23	

pH/pH

ISO 10523:2008

Potenziometria

Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli/Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Metodo culturale-conta	

Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Richiesta biochimica di ossigeno (BODn)/Biochemical Oxygen Demand (BODn)	UNI EN ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014	Sensore ottico	

Acque di processo/Process waters , Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants (0,2-2 mg/l)	MIES001/09 Rev. 5 2017	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants (0,2 - 6 mg/l)	MIES001/10 Rev. 4 2017	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Coliformi totali/Total coliforms	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Metodo culturale-conta	

Acque di scarico/Waste waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Fosforo totale/Total phosphorus	UNI EN ISO 6878:2004 - solo/only par. 7	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Solidi sedimentabili/Settleable solids	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Gravimetria	

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio/Mercury	EPA 1631E 2002	CVAAS	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Titrimetria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	ISO 6060:1989	Titrimetria	
Sostanze organiche alogenate adsorbibili (AOX)/Determination of adsorbable organic halogens (AOX)	ISO 9562:2004	Titrimetria	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente/Acute Toxicity test with Daphnia magna - Effluent acceptability	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 - escluso/except Appendice 1	Esame visivo	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna/Acute Toxicity test with Daphnia magna	APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003 - escluso/except Appendice 1	Esame visivo	

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Grassi animali/Animal fats, Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli animali/Animal oils, Oli vegetali/Vegetable oils	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	Gravimetria	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 5 di 23	

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titrimetria	
Sostanze oleose totali/Total oily substances	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Gravimetria	
Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation) (—)	MIES001/10 Rev. 4 2017 + MIES001/09 Rev. 5 2017	Calcolo	
Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Titrimetria	
Alimenti/Food			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Bacillus cereus presuntivo/Presumptive Bacillus cereus	ISO 7932:2004	Metodo colturale-conta	
Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli	ISO 16649-2:2001	Metodo colturale-conta	
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-2:2017	Metodo colturale-conta	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)	UNI EN ISO 6888-1:2023	Metodo colturale-conta	
Alimenti/Food, Mangimi per animali domestici/Pet food products			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae	AFNOR BIO 12/21-12/06	Tempo-MPN	
Escherichia coli/Escherichia coli	AFNOR BIO 12/13-02/05	Tempo-MPN	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)	AFNOR BIO 12/28-04/10	Tempo-MPN	
Alimenti/Food, Mangimi per animali domestici/Pet food products, Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare/Samples from surface sampling of food industry environment			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Microorganismi aerobi mesofili/Mesophilic aerobic microorganisms	AFNOR BIO 12/35-05/13	Tempo-MPN	
Alimenti/Food, Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare/Samples from surface sampling of food industry environment			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017	Metodo colturale-conta	
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	AOAC TEMPO YM n 041001 2010	Tempo-MPN	
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-1:2017	Metodo colturale - ricerca	
Microorganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C	UNI EN ISO 4833-1:2022	Metodo colturale-conta	
Salmonella spp/Salmonella spp	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo colturale - ricerca	
Ammendanti organici/Organic soil improvers, Compost/Compost, Fanghi di depurazione/Sludges from purification plant, Rifiuti organici/Biowaste, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 6 di 23

Salmonella spp/Salmonella spp

Rapporti ISTISAN 2014/18 pag
69 Met ISS F 002B

MPN

Apparecchi per l'erogazione di bevande calde/Hot beverage appliances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Rilascio di Nichel/Release of Nickel, Rilascio di piombo/Release of Lead	UNI EN 16889:2016 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	

Aria ambiente/Ambient air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene	UNI CEN/TS 16645:2014	GC-MS	
IPA/PAH : Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene (> 0.04 ng/m3)	UNI EN 15549:2008	GC-MS	
Particolato sospeso PM10/Suspended particulate matter PM10, Particolato sospeso PM2.5/Suspended particulate matter PM2.5	UNI EN 12341:2023	Gravimetria	
Su particolato sospeso PM10/On suspended particulate matter PM10 : Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead (Pb >1 ng/m3, Cd >0.1 ng/m3, As >0.5 ng/m3, Ni >2 ng/m3)	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	ICP-MS	

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	NIOSH 7605 2016	IC	
Particelle aerodisperse inalabili/Inhalable aerosol particles	MU 1998:13	Gravimetria	
Polveri respirabili/Respirable dust fraction	MU 2010:11	Gravimetria	

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air, Aria di ambienti di vita/Ambient air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Amianto/Asbestos : Fibre aerodisperse di Amianto/Airborne fibres of asbestos	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 2 met B	Microscopia elettronica: SEM	
Lieviti/Yeasts, Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C, Muffe/Moulds	MU 1962-2:06	Metodo culturale-conta	

Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti/Paper and board intended to come into contact with foodstuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Bis(2-metossietil)ftalato (DMEP)/Bis (2-methoxyethyl)phthalate (DMEP), Di-2-etiltilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP), Di-isodecilftalato (DIDP)/Di-isodecylphthalate (DIDP), Di-isoetilftalato (DIHP)/Di-isoheptylphthalate (DIHP), Di-isononilftalato (DINP)/Di-isononylphthalate (DINP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP), Di-pentilftalato (DPP)/Di-pentylephthalate (DPP) (5-50 PPM)	UNI EN 14338:2005 + UNI EN 16453:2014	GC-MS	
Cadmio in estratto acquoso a caldo/Cadmium in hot water extract, Cromo in estratto acquoso a caldo/Chromium in hot water extract, Piombo in estratto acquoso a caldo/Lead in hot water extract	UNI EN 647:1994 + UNI EN 12498:2019	ICP-MS	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 7 di 23

Cadmio in estratto acquoso a freddo/Cadmium in cold water extract, Cromo totale in estratto acquoso a freddo/Total Chromium in cold water extract, Piombo in estratto acquoso a freddo/Lead in cold water extract	UNI EN 645:1994 + UNI EN 12498:2019	ICP-MS
Colofonia disciolta/Dissolved colophony, Colofonia e derivati totali/Colophony and total derivatives	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3c + 3d	Gravimetria
In estratto acquoso a caldo/In hot water extract : 2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-diamminotoluene (DMT)/2-4-diaminotoluene (DMT), 2-4-xilidina (2-4-dimetilanilina)/2-4-xylydine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylydine (2-6-dimethylaniline), 2-metil-5-nitroanilina/2-methyl-5-nitroaniline, 2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine, 3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine, 3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline), 4-4-metilenebis(2-metilanolina)/4-4-methylenebis(2-methylaniline), 4-4-metilenedianilina/4-4-methylenedianiline, 4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline, 4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline, 4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene, 4-amminobifenile/4-aminobiphenyl, 4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline, 4-metossi-m-fenilenediammina (2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diamminoanisole), Anilina/Aniline, Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilanolina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanolina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) (0,001 mg/l-0,050 mg/l)	UNI EN 647:1994 + UNI EN 17163:2019	HPLC-MS
In estratto acquoso a caldo/In hot water extract : Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-isobutylftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP)	UNI EN 647:1994 + UNI EN 16453:2014	GC-MS
In estratto acquoso a freddo/In cold water extract : 2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-diamminotoluene (DMT)/2-4-diaminotoluene (DMT), 2-4-xilidina (2-4-dimetilanilina)/2-4-xylydine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylydine (2-6-dimethylaniline), 2-metil-5-nitroanilina/2-methyl-5-nitroaniline, 2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine, 3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine, 3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline), 4-4-metilenebis(2-metilanolina)/4-4-methylenebis(2-methylaniline), 4-4-metilenedianilina/4-4-methylenedianiline, 4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline, 4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline, 4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene, 4-amminobifenile/4-aminobiphenyl, 4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline, 4-metossi-m-fenilenediammina (2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diamminoanisole), Anilina/Aniline, Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilanolina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanolina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) (0,001 mg/l-0,050 mg/l)	UNI EN 645:1994 + UNI EN 17163:2019	HPLC-MS

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 8 di 23

In estratto acquoso a freddo/In cold water extract : Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP)	UNI EN 645:1994 + UNI EN 16453:2014	GC-MS
- in estratto organico/ - in organic extract, Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Bis(2-metossietil)ftalato (DMEP)/Bis (2-methoxyethyl)phthalate (DMEP), Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP), Di-isodecilftalato (DIDP)/Di-isodecylphthalate (DIDP), Di-isoeptilftalato (DIHP)/Di-isoheptylphthalate (DIHP), Di-isononilftalato (DINP)/Di-isononylphthalate (DINP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP), Di-pentilftalato (DPP)/Di-pentylephthalate (DPP)	UNI EN 15519:2008 + UNI EN 16453:2014	GC-MS
Materie fibrose/Fibrous materials	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 4 (2 + 3)	Calcolo
Mercurio in estratto acquoso a caldo/Mercury in hot water extract	UNI EN 647:1994 + UNI EN 12497:2005	CVAAS
Mercurio in estratto acquoso a caldo/Mercury in hot water extract	UNI EN 647:1994 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Mercurio in estratto acquoso a freddo/Mercury in cold water extract	UNI EN 645:1994 + UNI EN 12497:2005	CVAAS
Mercurio in estratto acquoso a freddo/Mercury in cold water extract	UNI EN 645:1994 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Metanale (Formaldeide) in estratto acquoso a freddo/Methanal (Formaldehyde) in aqueous cold extracts	UNI EN 645:1994 + UNI EN 1541:2002	Spettrofotometria UV-VIS
Migrazione specifica di/Specific migration of : 2-2-Bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA)/2-2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A) (BPA)	UNI CEN/TS 17497:2020 + UNI EN ISO 21676:2021	HPLC-MS/MS
Migrazione specifica di/Specific migration of : Piombo/Lead	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.3 + DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979 + UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Migrazione specifica di/Specific migration of : Piombo/Lead	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.3 + DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979 + ISO 17294-2:2023	ICP-MS
PCB/PCB : Aroclor 1242/Aroclor 1242, Aroclor 1254/Aroclor 1254, Aroclor 1260/Aroclor 1260	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.2 + DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979	GC-ECD
Solidità del colore/Colour fastness	UNI EN 646:2019	Esame visivo
Solidità della carta e del cartone trattati con sbiancanti fluorescenti/Fastness of fluorescent whitened paper and board	UNI EN 648:2019	Esame visivo
Sostanze ausiliarie insolubili in acqua e solvente (sostanze azotate)/Auxiliary substances insoluble in water and solvent (Nitrogenated substances)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3e	Titrimetria
Sostanze ausiliarie solubili in acqua/Auxiliary substances soluble in water	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3a	Gravimetria

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 9 di 23

Sostanze ausiliarie totali/Total auxiliary substances	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3f (3b + 3d + 3e)	Calcolo
Sostanze ausiliarie: Amidi disciolti/Auxiliary substances: dissolved starches	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3a + 3b	Spettrofotometria UV-VIS
Sostanze ausiliarie: Amidi totali/Auxiliary substances: Total starches	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3b	Spettrofotometria UV-VIS
Sostanze di carica (ceneri)/Residue (ash content)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 2	Gravimetria
Umidità/Moisture	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 1	Gravimetria

Carta tessile (1)/Textile paper (1), Prodotti tessili/Textiles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ammine aromatiche/Aromatic amines : 2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-diamminotoluene (DMT)/2-4-diaminotoluene (DMT), 2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine, 3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine, 3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-diamminodifenilmetano (MDA)/4-4-diaminodiphenylmethane (MDA), 4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline), 4-4-metilenedi-o-toluidina/4-4-methylenedi-o-toluidine, 4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline, 4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline, 4-aminobifenile/4-aminobiphenyl, 4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline, 4-metossi-m-fenilenediammina (2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diaminoanisole), 5-nitro-o-toluidina/5-nitro-o-toluidine, Anilina/Aniline, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilanolina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanolina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline), p-fenilenediammina/p-phenylenediamine	ISO 14362-1:2017	GC-MS	
Ammine aromatiche/Aromatic amines : 4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-aminoazobenzene from azocolorants	ISO 14362-3:2017	GC-MS	

Carta/Paper, Cartone/Board

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carica batterica e spore batteriche/Bacteria and bacterial spores	UNI ISO 8784-1:2015	Metodo culturale-conta	
Gliossale/Glyoxal	DIN 54603:2008	Spettrofotometria UV-VIS	
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	ISO 8784-3:2022	Metodo culturale-conta	
Sostanze organiche clorate (OX)/Organic chloride compounds	ISO 11480:2017	Potenziometria	
Trasferimento dei costituenti antimicrobici/Transfer of antimicrobial constituents	UNI EN 1104:2018	Metodo culturale - ricerca	

Carta/Paper, Cartone/Board, Paste/Pulps

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Di-isopropilnaftalene (DIPN)/Di-isopropylphtalate (DIPN)	UNI EN 14719:2005	GC-MS	
Pentaclorofenolo (PCP) in estratto acquoso/Pentachlorophenol (PCP) in water extract	UNI EN ISO 15320:2011	GC-ECD	
pH degli estratti acquosi: estrazione a freddo/pH in cold water extract	UNI ISO 6588-1:2020	Potenziometria	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 10 di 23	

Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ceneri/Ash	UNI EN ISO 21656:2021	Gravimetria	

Componenti elettrici ed elettronici/Electric and electrotechnical products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-2'-3-4-4'-5'-6-eptabromodifeniletere (BDE 183)/2-2'-3-4-4'-5'-6-heptabromodiphenylether (BDE 183), 2-2'-4-4'-5-5'-esabromodifeniletere (BDE 153)/2-2'-4-4'-5-5'-hexabromodiphenylether (BDE 153), 2-2'-4-4'-5-pentabromodifeniletere (BDE 99)/2-2'-4-4'-5-pentabromodiphenylether (BDE 99), 2-2'-4-tribromodifeniletere (BDE 17)/2-2'-4-tribromodiphenylether (BDE 17), 2-3'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 66)/2-3'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 66), 2-3-3'-4-4'-5-5'-eptabromodifenile/2-3-3'-4-4'-5-5'-heptabromodiphenyl, 2,2',3,3',4,4',5,5'-ottabromodifenile/2,2',3,3',4,4',5,5'-octabromodiphenyl, 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonabromodifenile/2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonabromodiphenyl, 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-nonabromodifeniletere (BDE 207)/2,2',3,3',4,4',5,6,6'-nonabromodiphenylether (BDE 207), 2,2',3,3',4,4',6,6'-ottabromodifeniletere (BDE 197)/2,2',3,3',4,4',6,6'-octabromodiphenylether (BDE 197), 2,2',4,5',6-pentabromodifenile/2,2',4,5',6-pentabromodiphenyl, 2,4-Dibromodifeniletere (BDE 7)/2,4-Dibromodiphenylether (BDE 7), 2,4,6-tribromobifenile/2,4,6-tribromobiphenyl, 2,6-Dibromodifenile/2,6-Dibromodiphenyl, 3-bromobifenile/3-bromobiphenyl, 3,3',4,4',5,5'-esabromodifenile/3,3',4,4',5,5'-hexabromodiphenyl, 3,3',5,5'-tetrabromobifenile/3,3',5,5'-tetrabromobiphenyl, 4-bromodifeniletere/4-bromodiphenyl ether, Decabromobifenile (DecaBB)/Decabromobiphenyl (DecaBB), Decabromodifeniletere (BDE 209)/Decabromodiphenylether (BDE 209)	IEC 62321-6:2015	GC-MS	
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Di-2-etililftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS	
Bromo totale/Total bromine, Cadmio/Cadmium, Cromo totale/Total Chromium, Mercurio/Mercury, Piombo/Lead	IEC 62321-3-1:2013	Spettrofotometria XRF	

Compost/Compost

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto organico/Organic nitrogen	ANPA 14 Man 3 2001	Titrimetria	
Carbonio organico estraibile (TEC)/Organic extractable carbon (TEC), Carbonio umico (HA+FA)/Humified carbon (HA+FA), Grado di umificazione (DH)/Humification Degree (HD), Indice di umificazione (HI)/Humification Index (HI), Tasso di umificazione (HR)/Humification Ratio (HR)	Regione Piemonte Metodi di analisi dei compost 1998 Met C6.2 Collana 6	Ossidimetria	
Ceneri/Ash, Solidi volatili/Volatile solids	ANPA 6 Man 3 2001	Gravimetria	
Conducibilità/Conductivity, Salinità/Salinity	ANPA 9 Man 3 2001	Conduttimetria	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	ANPA 16 Man 3 2001	Spettrofotometria UV-VIS	
Distribuzione granulometrica/Particle size distribution	Regione Piemonte Metodi di analisi dei compost 1998 Met F10 Collana 6	Misura della dimensione	

ECOL STUDIO SpA		UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU		Revisione: 79	Data: 02/08/2024
		Sede A	pag. 11 di 23
Materiali inerti: materiali inerti totali, plastica, vetro, metallo/Inert material:total inert materials, plastic, glass, metallic materials		ANPA 4 Man 3 2001	Gravimetria
pH/pH		ANPA 8 Man 3 2001	Potenziometria
Sostanza secca/Dry matter, Umidità/Moisture		ANPA 5 Man 3 2001	Gravimetria
Compost/Compost, Rifiuti organici/Biowaste			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Indice di respirazione dinamico potenziale/Potential dynamic respirometric index, Indice di respirazione dinamico reale/Real dynamic respirometric index		UNI 11184:2016	Respirometria
Digestati (1)/Digestates (1), Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Suoli/Soils			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Azoto totale/Total nitrogen		UNI EN 16168:2012	Conducibilità termica
Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid		UNI CEN/TS 17340:2021	IC
Ammoniaca/Ammonia		MU 632:84	Spettrofotometria UV-VIS
Ammoniaca/Ammonia		UNI EN ISO 21877:2020	IC
Ammoniaca/Ammonia		EPA CTM 027 1997	IC
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium		UNI EN 14385:2004	ICP-OES
Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid)		UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	IC
Composti ridotti delle zolfo/Total reduced sulfur		EPA 16A 2017 + EPA 6 2017	Titrimetria
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust		UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)		CARB method 425 1997	Spettrofotometria UV-VIS
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide		EPA 8 2019	Titrimetria
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide		UNI EN 14791:2017 cap 9.2	IC
Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride expressed as Hydrofluoric acid		ISO 15713:2006	Potenziometria
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)		UNI CEN/TS 17638:2021	Spettrofotometria UV-VIS
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)		UNI CEN/TS 17638:2021	HPLC-UV-vis
Particolato sospeso PM10/Suspended particulate matter PM10, Particolato sospeso PM2.5/Suspended particulate matter PM2.5		UNI EN ISO 23210:2009	Gravimetria
Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Acido cloridrico/Hydrochloric acid, Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid		DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 2	IC
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride)		MU 634:84	Titrimetria

ECOL STUDIO SpA		UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU		Revisione: 79	Data: 02/08/2024
		Sede A	pag. 12 di 23
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride)		UNI 11574:2015	IC
Cloro/Chlorine		MU 607:83	Spettrofotometria UV-VIS
Ossidi di azoto/Nitrogen oxides, Ossidi di zolfo/Sulfur oxides		DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 1	IC
Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti solidi/Solid wastes			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40	UNI EN 14039:2005	GC-FID	
Fanghi/Sludges			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Solidi sospesi/Suspended solids	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984	Gravimetria	
Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco/Dry weight content, Sostanza secca (da calcolo)/Dry matter (calculation), Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	UNI EN 15934:2012	Gravimetria	
Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria IR	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Conducibilità/Conductivity	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 27888:1995	Conduttimetria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : pH/pH	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 10523:2008	Potenziometria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 15216:2021	Gravimetria	
Fibre minerali artificiali (fibre artificiali vetrose, fibre ceramiche refrattarie, fibre cristalline e policristalline)/Bulk man made mineral fibres (refractory ceramic fibres -RCF, man-made vitreous fibres -MMVF, Crystalline epolycrystalline fibers)			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza della fibra DMGPL-2ES/Length weighted geometric mean diameter of fibres DMGPL-2ES, Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza della fibra/Length weighted geometric mean diameter of fibres (>0,5 um)	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	Microscopia elettronica: SEM	
Giocattoli e altri articoli destinati all'uso da parte di bambini sotto i 3 anni di età/Toys and Other Articles Intended for Use by Children Under 3 Years of Age			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione specifica di/Specific migration of : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Zinco/Zinc	UNI EN 71-3:2021 - solo/only Annex E	ICP-MS	
Imballaggi primari di PET destinati a contenere le bevande/Primary PET packaging intended to contain drinks			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzene/Benzene (0.006 mg-1 mg)	UNI 11127:2018 appendice O	GC-MS	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 13 di 23

Imballaggi stampati destinati a venire a contatto con alimenti/Printed packaging intended to come into contact with food

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Composti organici non volatili (Valutazione semi-quantitativa)/Non volatile organic compounds (Semi-quantitative evaluation), Composti organici semi volatili (Valutazione semi-quantitativa)/Semi volatile organic compounds (Semi-quantitative evaluation), Composti organovolatili (Valutazione semi-quantitativa)/Volatile organic compounds (Semi-quantitative evaluation)	UNI/TS 11788:2020	GC-MS	

Latte e matrici alimentari a base di latte (esclusi alimenti raffinati o sottoposti a trattamenti di sterilizzazione in autoclave)/Milk and milk-based food matrices (except refined foods or foods subjected to autoclave sterilization treatments) , Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzene/Benzene (0,1-5ug/Kg)	MIES003/21 Rev.3 2024	GC-MS	

Materiali ed articoli a base di plastica destinati a venire in contatto con gli alimenti/Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione globale con isooctano ed etanolo al 95% mediante l'uso di una cella/Overall migration with isooctane and 95 % ethanol by cell, Migrazione globale con isooctano ed etanolo al 95% mediante l'uso di una tasca/Overall migration with isooctane and 95 % ethanol using a pouch, Migrazione globale con isooctano ed etanolo al 95% mediante riempimento degli articoli/Overall migration with isooctane and 95 % ethanol by article filling, Migrazione globale con isooctano ed etanolo al 95% per immersione totale/Overall migration with isooctane and 95 % ethanol by total immersion, Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi mediante l'uso di una cella/Overall migration into water food simulant by cell, Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi mediante l'uso di una tasca/Overall migration into water food simulant using a pouch, Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per immersione totale/Overall migration into water food simulant by total immersion, Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per riempimento/Overall migration into water food simulant by filling	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, UNI EN 1186-3:2022	Gravimetria	
Migrazione globale in olio di oliva ad alte temperature/Overall migration into olive oil at high temperatures, Migrazione globale in ossido di polifenile modificato (MPPO) ad alte temperature/Overall migration into modified polyphenylene oxide (MPPO) at high temperatures	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, UNI EN 1186-1:2003, UNI EN 1186-13:2003	Gravimetria	
Migrazione globale in olio mediante l'uso di una cella/Global migration in oil by the use of a cell, Migrazione globale in olio mediante l'uso di una tasca/Overall migration into oil using a pouch, Migrazione globale in olio mediante riempimento di un contenitore/Overall migration into oil by article filling, Migrazione globale in olio per immersione totale/Overall migration into oil by total immersion	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, UNI EN 1186-2:2022	GC-FID	

Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione di coloranti/Migration of dyes	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 7	Spettrofotometria UV-VIS	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 14 di 23

Migrazione globale con isoottano ed etanolo al 95%/Overall migration with isoctane and 95 % ethanol

DM 21/03/1973 GU n° 104
20/04/1973 All IV sez 1 + DM
26/04/1993 GU n° 162
13/07/1993 All III + DM
22/07/1998 GU 228 30/09/1998
+ DM 22/12/2005 GU n° 37
14/02/2006

Gravimetria

Migrazione globale in olio di oliva/Overall migration into olive oil

DM 21/03/1973 GU n° 104
20/04/1973 All IV sez 1 DM
26/04/1993 GU n° 162
13/07/1993 All III DM
24/09/1996 GU n° 264
11/11/1996 DM 22/07/1998 GU
228 30/09/1998 DM 22/12/2005
GU n° 37 14/02/2006

GC-FID

Migrazione globale in ossido di polifenile modificato (MPPO)/Overall migration into modified polyphenylene oxide (MPPO)

DM 21/03/1973 GU n° 104
20/04/1973 All IV sez 1 + DM
26/04/1993 GU n° 162
13/07/1993 All III + DM
22/07/1998 GU 228 30/09/1998
+ DM 22/12/2005 GU n° 37
14/02/2006

Gravimetria

Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi/Overall migration into water food simulant

DM 21/03/1973 GU n° 104
20/04/1973 All IV sez 1 DM
26/04/1993 GU n° 162
13/07/1993 All III DM
22/07/1998 GU 228 30/09/1998

Gravimetria

Migrazione specifica di/Specific migration of : Cromo/Chromium

DM 21/03/1973 GU n° 104
20/04/1973 All IV sez 2 Met 3 DM
06/08/2015 GU n° 288
11/12/2015 + ISO 17294-2:2023

ICP-MS

Migrazione specifica di/Specific migration of : Manganese/Manganese

DM 21/03/1973 GU n° 104
20/04/1973 All IV sez 2 Met 10
DM 21/12/2010 GU n° 28
04/02/2011 DM 06/08/2015 GU
n° 288 11/12/2015 + ISO
17294-2:2023

ICP-MS

Migrazione specifica di/Specific migration of : Nichel/Nickel

DM 21/03/1973 GU n° 104
20/04/1973 All IV sez 2 Met 5 DM
06/08/2015 GU n° 288
11/12/2015 + ISO 17294-2:2023

ICP-MS

Materiali massivi (> 1% amianto)/Bulk materials (> 1% asbestos)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Amianto/Asbestos : Amosite/Amosite, Crisotilo/Chrysotile, Crocidolite/Crocidolite	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 3	Microscopia ottica: MOLP	

Materiali massivi (>= 0,01% amianto)/Bulk materials (>= 0,01% asbestos), Materiali polverulenti (>= 0,01% amianto)/Powdery materials (>= 0,01 asbestos)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Amianto/Asbestos : Actinolite/Actinolite, Amosite/Amosite, Antofillite/Anthophyllite, Crisotilo/Chrysotile, Crocidolite/Crocidolite, Tremolite/Tremolite	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	Microscopia elettronica: SEM	

Pasta alimentare/Alimentary Pasta, Paste/Pulps, Pizza/Pizza

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-2-Bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA)/2-2-bis(4-idrossifenil)propano (Bisphenol A) (BPA) (10-800 ug/Kg)	MIES001/21 rev.1 2024	HPLC-MS/MS	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 15 di 23	

Prodotti tessili/Textiles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Bis(2-metossietil)ftalato (DMEP)/Bis (2-methoxyethyl)phthalate (DMEP), Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP), Di-isodecilftalato (DIDP)/Di-isodecylphthalate (DIDP), Di-isoeptilftalato (DIHP)/Di-isoheptylphthalate (DIHP), Di-isononilftalato (DINP)/Di-isononylphthalate (DINP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP), Di-pentilftalato (DPP)/Di-pentylephthalate (DPP)	UNI EN ISO 14389:2023	GC-MS	

Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 (> 1mg/Kg, > 1mg/Kg ss)	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	UNI EN 14346:2007 Met A	Gravimetria	

Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD), 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-7-8-9-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-4-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/2-3-4-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 2-3-4-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/2-3-4-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-diossina (TCDD)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD), 2-3-7-8-tetrachlorodibenzofurano (TCDF)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzofuran (TCDF), Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD), Ottaclorodibenzofurano (OCDF)/Octachlorodibenzofuran (OCDF)	EPA 1613B 1994	HRGC-HRMS	
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity I-TEQ from I-TEF (calculation)	EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988	Calcolo	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 16 di 23	

Sedimenti (1)/Sediments (1), Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi pesanti C _{>=12} /Heavy hydrocarbons C _{>=12}	ISO 16703:2004	GC-FID	

Simulante alimentare acquoso/water food simulant

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione specifica di/Specific migration of : Ammine aromatiche primarie/Primary aromatic amines	BVL LFGB §64 L 00.00-6:1995/Cor:2002	Spettrofotometria UV-VIS	

Simulanti acquosi da migrazione su materiali ed articoli in contatto con gli alimenti (1)/Aqueous food simulant by migration of materials and objects in contact with foodstuffs (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-esanolo (4:2 FTOH)/1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol (4:2 FTOH), Acidi perfluoroalchilici/Perfluoroalkyl acids, Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansolfonico (8:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonic acid (8:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansolfonico (6:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid (6:2 FTS), Acido 4-8-diossa-3H-perfluorononanoico (ADONA)/4-8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid (ADONA), Acido dimerico esafluoropropilossido (HFPO-DA) (GenX)/Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA) (GenX), Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)/Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS), Acido perfluorodecanoico (PFDA)/Perfluorodecanoic acid (PFDA), Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)/Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS), Acido perfluorododecanoico (PFDoA)/Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Acido perfluorododecansolfonico (PFDOS)/Perfluorododecane sulfonic acid (PFDOS), Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Acido perfluoroesanoico (PFHxA)/Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)/Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), Acido perfluorononanoico (PFNA)/Perfluorononanoic acid (PFNA), Acido perfluorononansolfonico (PFNS)/Perfluorononane sulfonic acid (PFNS), Acido perfluorooctanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)/Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)/Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS), Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA)/Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA), Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)/Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA), Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)/Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA), Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnS)/Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnS), Perfluoro ottan sulfonamide (PFOSA)/Perfluorooctane sulphonamide (PFOSA) (1-50 ng/Kg)	MIES002/21 Rev.2 2023	HPLC-MS/MS	

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 17 di 23

Supporti da campionamento aria sorgenti fisse/Samples from air sampling of Stationary source

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD), 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-7-8-9-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-4-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/2-3-4-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 2-3-4-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/2-3-4-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-7-8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD), 2-3-7-8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzofuran (TCDF), Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD), Ottaclorodibenzofurano (OCDF)/Octachlorodibenzofuran (OCDF)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	HRGC-HRMS	
Mercurio/Mercury	UNI EN 13211:2003 (solo par 7.8, 7.9) + UNI EN ISO 12846:2013	CVAAS	
PCB/PCB : 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), 2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), 3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), 3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014	HRGC-HRMS	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 18 di 23

Terreni/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 (> 1mg/Kg ss)	EPA 5035A 2002, EPA 8015C 2007	GC-FID	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 19 di 23	

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: IIII

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	—	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH/pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Percolati (1)/Leachates (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Temperatura/Temperature	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Misura della temperatura	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conducibilità/Conductivity	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	UNI EN ISO 19458:2006	—	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH/pH	ISO 10523:2008	Potenziometria	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
AST-Prova di sorveglianza annuale/AST-annual surveillance tests, Prova di linearità/Linearity test, QAL2-Taratura e convalida dell'AMS/QAL2-Calibration and validation of AMS	UNI EN 14181:2015	—	
Campionamento per mercurio/Sampling for mercury	UNI EN 13211:2003	—	
Campionamento per PCDD/PCDF/Sampling for PCDD/PCDF	UNI EN 1948-1:2006	—	
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	FID	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide	UNI EN 14792:2006, UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Diossido di carbonio (Anidride carbonica)/Carbon dioxide	UNI CEN/TS 17405:2020	Spettrofotometria IR	
Diossido di carbonio/Carbon dioxide	ISO 12039:2019 Annex A	Spettrofotometria IR	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide	UNI EN 15058:2017	Spettrofotometria IR	
Ossigeno/Oxygen	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
Su polveri/On dust : Stagno/Tin, Zinco/Zinc	UNI EN 13284-1:2017 + MU 723:86 + UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 20 di 23	

Vapore acqueo (Umidità)/Water vapour (moisture)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria	
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Tubo di Pitot	
Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide	UNI 10878:2000 cap 6.2.4	Spettrofotometria UV-VIS	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide	UNI 10393:1995 cap 7.2.2	Spettrofotometria IR	
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate	UNI 10169:2001	Tubo di Pitot	
Materiali misti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (1)/Mixed materials produced by the mechanical treatment of waste (1), Rifiuti urbani/Urban wastes			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi merceologica/Product analysis : Altro non classificabile/Other unclassifiable, Carta e cartone/Paper and board, Gomma/Rubber, Legno/Wood, Materiali inerti: materiali inerti totali, plastica, vetro, metallo/Inert material:total inert materials, plastic, glass, metallic materials, Materiali pericolosi/Hazardous materials, Metalli/Metals, Organico/Organic, Pelle e cuoio/Leather and hide, Plastiche/Palstic material, Poliaccoppiati/Polylaminate, Sottovaglio <20mm/Undersize <20mm, Tessili sanitari/Medical textiles, Tessili/Textiles, Vetro/Glass	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3	Gravimetria + esame visivo	
Rifiuti/Wastes			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	UNI 10802:2023 - escluso/except _ Escluso appendice B		
Superfici ambienti del settore alimentare (Supporti da campionamento superfici)/Surface in the food industry environment (Samples from surface sampling)			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	ISO 18593:2018	—	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024	
	Sede A	pag. 21 di 23	

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

Acque/Waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-2-Bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA)/2-2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A) (BPA), Acrilammide/Acrylamide	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	HPLC-MS/MS	
Anioni/Anions (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	IC	
Azoto/Nitrogen (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Titrimetria	
Azoto/Nitrogen (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Carbonio organico/Organic carbon (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria IR	
Cianuri/Cyanides	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Cloro libero/Free chlorine (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Conducibilità/Conductivity (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Titrimetria potenziometrica	
Fosforo/Phosphorus (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Titrimetria	
Metalli/Metals (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-MS	
Solfiti/Sulphites (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Titrimetria	

Ambienti di lavoro/Work places

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissioni di composti organovolatili totali (COV totali)/Total volatile organic compounds emission (TVOC) (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-FID	

Campioni ambientali liquidi/Liquid Environmental samples

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alcalinità carbonatica/Carbonate alkalinity (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Titrimetria	
Aldeidi/Aldehydes (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Composti organici semi volatili/Semi volatile organic compounds (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Composti organovolatili (Quantitativa)/Volatile organic compounds (Quantitative) (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Fenoli/Phenols (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 22 di 23

Idrocarburi/Hydrocarbons ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-FID
Idrocarburi/Hydrocarbons ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Gravimetria
Metalli/Metals ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-OES
pH/pH ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Titrimetria potenziometrica
Residuo/Residue ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Gravimetria
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS
Solidi sospesi/Suspended solids ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Gravimetria
Torbidità/Turbidity ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS

Campioni ambientali solidi/Solid Environmental samples

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	IC	
Azoto/Nitrogen ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Titrimetria	
Carbonio/Carbon ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria IR	
Composti organici semi volatili/Semi volatile organic compounds ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Composti organovolatili (Quantitativa)/Volatile organic compounds (Quantitative), Idrocarburi/Hydrocarbons ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Metalli/Metals ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-OES	
Metalli/Metals ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-MS	
pH/pH ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Potenziometria	
Potere calorifico./Heat of combustion ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Calorimetria	
Residui e solidi/Residues and solids ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Gravimetria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
-su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Metalli/Metals ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-MS	
Umidità/Moisture ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Gravimetria	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

ECOL STUDIO Spa Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 79	Data: 02/08/2024
	Sede A	pag. 23 di 23

Emissioni di composti organovolatili totali (COV totali)/Total volatile organic compounds emission (TVOC) (_)

Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili

GC-FID

Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)/Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) (_)

Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili

GC-MS

Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Bisfenoli/Bisphenols (>0,1 mg/kg)

Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili

LC-MS

Simulante alimentare acquoso/water food simulant

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Metalli/Metals

Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili

ICP-MS

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Ammine aromatiche primarie/Primary aromatic amines (1-50 ppb)

Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili

LC-MS

Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

