

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 1 di 25

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
Sapore/Flavour	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Sensoriale	

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
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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 2 di 25

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Epichloridrina/Epichlorohydrin	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	

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 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 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	

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 colturale-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 colturale-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 colturale-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
--	-----------------	------------------	-----

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 3 di 25	

Composti perfluoroalchilici (PFAS)/Perfluoroalkyl compounds : Acido perfluorooottanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluoroottanossolfonico (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 colturale-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
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 colturale-conta	

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/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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 4 di 25

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	—	
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	
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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Titrimetria	

Acque di scarico/Waste waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 (> 0.5 mg/l)	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi leggeri C<12 espressi come n-esano/Light hydrocarbons C<12 expressed as n-hexan, Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 (> 10 mg/l)	EPA 5030C 2003, EPA 8015C 2007	GC-FID	

Alimenti/Food

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Bacillus cereus presuntivo/Presumptive Bacillus cereus	ISO 7932:2004	Metodo colturale-conta	
Clostridium perfringens/Clostridium perfringens	ISO 7937:2004	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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 5 di 25

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

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

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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 17294-2:2016	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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 6 di 25	

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 colturale-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-etilestilftalato (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	
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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 7 di 25

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-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylidine (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-dimetossibenzidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline), 4-4-metilenebis(2-metilanilina)/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-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanilina)/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-isobutilftalato (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-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylidine (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-dimetossibenzidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline), 4-4-metilenebis(2-metilanilina)/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-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) (0,001 mg/l-0,050 mg/l)

UNI EN 645:1994 + UNI EN 17163:2019 HPLC-MS

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

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 8 di 25

- 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 17294-2:2016	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 17294-2:2016	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 17294-2:2016	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
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

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 9 di 25

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	Calcolo
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-dimetossibenzidina/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-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-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-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline), p-fenilendiammina/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 colturale-conta	
Glossale/Glyoxal	DIN 54603:2008	Spettrofotometria UV-VIS	
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	ISO 8784-3:2022	Metodo colturale-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 colturale - 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	

Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels

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: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 10 di 25

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-pentabromobiphenyl, 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-etilesilftalato (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	Potenziometria	
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	
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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 11 di 25	

Sostanza secca/Dry matter, Umidità/Moisture

ANPA 5 Mar 3 2001

Gravimetria

Compost/Compost, Rifiuti organici/Biowaste

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Indice di respirazione dinamico potenziale/Potential dynamic respirometric index, Indice di respirazione dinamico reale/Real dynamic respirometric index

UNI 11184:2016

Potenziometria

Digestati (1)/Digestates (1), Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Azoto totale/Total nitrogen

UNI EN 16168:2012

Conducibilità termica

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&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 dello 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

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&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

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

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 12 di 25	

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	

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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 13 di 25	

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.2 2022	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 isoottano ed etanolo al 95% mediante l'uso di una cella/Overall migration with isoottane and 95 % ethanol by cell, Migrazione globale con isoottano ed etanolo al 95% mediante l'uso di una tasca/Overall migration with isoottane and 95 % ethanol using a pouch, Migrazione globale con isoottano ed etanolo al 95% mediante riempimento degli articoli/Overall migration with isoottane and 95 % ethanol by article filling, Migrazione globale con isoottano ed etanolo al 95% per immersione totale/Overall migration with isoottane 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	
Migrazione globale con isoottano ed etanolo al 95%/Overall migration with isoottane 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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 14 di 25	

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 17294-2:2016	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 17294-2:2016	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 17294-2:2016	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-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A) (BPA) (10-800 ug/Kg)	MIES001/21 rev.0 2022	HPLC-MS/MS	

Prodotti tessili/Textiles

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: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 15 di 25

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
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-3-butadiene/1-3-butadiene, Bromometano/Bromomethane, Diclorofluoretano (Freon 141b)/Dichlorofluoroethane (Freon 141b), Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), Limonene (dipentene/cinene)/Limonene (dipentene/cinene), Stirene/Styrene, Toluene/Toluene, Xileni/Xylenes	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
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
--	-----------------	------------------	-----

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 16 di 25

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: HRGC-HRMS

Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
IPA/PAH : Acenaftilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene, Benzo(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Naftalene/Naphthalene	EPA 3545A 2007, EPA 3620C 2014, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Simulante alimentare acquoso/water food simulant

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

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 17 di 25

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-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansolfonico (6:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic 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)/Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), Acido perfluorodecanoico (PFDA)/Perfluorodecanoic acid (PFDA), Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)/Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS), Acido perfluorododecanoico (PFDoA)/Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Acido perfluorododecanosolfonico (PFDOS)/Perfluorododecanesulfonic Acid (PFDOS), Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Acido perfluoroesanoico (PFHxA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHxA), Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)/Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHxS), Acido perfluorononanoico (PFNA)/Perfluorononanoic acid (PFNA), Acido perfluorononansolfonico (PFNS)/Perfluorononanesulfonic acid (PFNS), Acido perfluorooctanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluorooctanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)/Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS), Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA)/Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA), Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)/Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA), Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)/Perfluorotridecanesulfonic Acid (PFTTrDS), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA), Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnS)/Perfluoroundecansulfonic acid (PFUnS), Perfluoro ottan sulfonamide (PFOSA)/Perfluorooctanesulphonamide (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: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 18 di 25

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-pentachlorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD), 1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofurano (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-pentachlorodibenzofurano (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), Ottachlorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD), Ottachlorodibenzofurano (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-eptachlorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esachlorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esachlorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentachlorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), 2-3-4-4-5-esachlorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), 3-3-4-4-5-esachlorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), 3-3-4-4-tetrachlorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), 3-4-4-5-tetrachlorobifenile (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: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 19 di 25	

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	
Idrocarburi pesanti C>=12/Heavy hydrocarbons C>=12	ISO 16703:2004	GC-FID	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 20 di 25	

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	Potenziometria	

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: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 21 di 25	

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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/Poly laminate, 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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	UNI 10802:2023	—	

Superfici ambienti del settore alimentare (Supporti da campionamento superfici)/Surface in the food industry environment (Samples from surface sampling)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 22 di 25

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

Acque di scarico/Waste waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Diclorofluoretano (Freon 141b)/Dichlorofluoroethane (Freon 141b), Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	

Acque/Waters

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

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 23 di 25

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	
Emissioni di composti organovolatili totali (COV totali)/Total volatile organic compounds emission (TVOC) ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Fenoli/Phenols ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024	
	Sede A	pag. 24 di 25	

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
Policlorobifenili (PCB)/Polychlorobiphenyl (PCB) ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-ECD
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-OES
-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
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	

ECOL STUDIO SpA Via dei Bichi, 293 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 76	Data: 12/03/2024
	Sede A	pag. 25 di 25

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.

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.

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.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

