Centro Qualità Carta - Unità operativa di LUCENSE SCaRL Traversa prima di Via della Chiesa di Sorbano del Giudice n.231 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: **50** Data: **10/06/2025**
	Sede **A** pag. **1** di **4**

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

Anime in carta e cartone/Paper and board cores

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza alla compressione/Compressive strength (0-200kN/m)	UNI 10328-7:1994	Misura della forza su lunghezza	

Carta da ondulare/Corrugating medium

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza alla compressione in piano dopo ondulazione in laboratorio (CMT)/Flat crush resistance after laboratory fluting (Carico massimo 5000 N)	UNI EN ISO 7263-1:2019	Misura della forza	

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*
2-2-bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA)/2-2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A) (BPA) (≥ 0,050 mg/kg)	UNI CEN/TS 17497:2020	HPLC-FLD	
Colofonia disciolta/Dissolved colophony, Colofonia e derivati totali/Colophony and total derivatives (> 0,5 %)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3c + 3d	Gravimetria	
Gliossale in estratto acquoso a caldo/Glyoxal in hot water extract (> 5 mg/Kg)	UNI EN 647:1994 + DIN 54603:2008	Spettrofotometria UV-VIS	
Gliossale in estratto acquoso a freddo/Glyoxal in cold water extract (> 5 mg/Kg)	UNI EN 645:1994 + DIN 54603:2008	Spettrofotometria UV-VIS	
Materie fibrose/Fibrous materials (30 - 100 %)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 4 (2 + 3)	Calcolo	
Metanale (Formaldeide) in estratto acquoso a caldo/Methanal (Formaldehyde) in aqueous hot extracts (> 0,05 mg/dm2)	UNI EN 647:1994 + UNI EN 1541:2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Metanale (Formaldeide) in estratto acquoso a freddo/Methanal (Formaldehyde) in aqueous cold extracts (> 0,05 mg/dm2)	UNI EN 645:1994 + UNI EN 1541:2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Migrazione specifica di/Specific migration of : Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde) (> 0,05 mg/dm2)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 1	Spettrofotometria UV-VIS	
Migrazione specifica di/Specific migration of : Piombo/Lead (> 0,1 ug/dm2)	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	GFAAS	
PCB/PCB : Aroclor 1242/Aroclor 1242, Aroclor 1254/Aroclor 1254, Aroclor 1260/Aroclor 1260 (> 0,5 ppm (mg/kg))	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	
Pentaclorofenolo in estratto acquoso a caldo/Pentachlorophenol in hot aqueous extract (> 0,1 mg/kg; < 0,5 mg/kg)	UNI EN 647:1994 + UNI EN ISO 15320:2011	GC-ECD	
Pentaclorofenolo in estratto acquoso a freddo/Pentachlorophenol in cold aqueous extract (> 0,1 mg/kg; < 0,5 mg/kg)	UNI EN 645:1994 + UNI EN ISO 15320:2011	GC-ECD	
Solidità del colore/Colour fastness (da 1 a 5)	UNI EN 646:2019	Esame visivo	
Solidità della carta e del cartone trattati con sbiancanti fluorescenti/Fastness of fluorescent whitened paper and board (da 1 a 5)	UNI EN 648:2019	Esame visivo	
Sostanze ausiliarie insolubili in acqua e solvente (sostanze azotate)/Auxiliary substances insoluble in water and solvent (Nitrogenated substances) (>0,1 %)	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 (>0,1 %)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3a	Gravimetria	
Sostanze ausiliarie solubili in etanolo-toluene/Auxiliary substances soluble in ethanol-toluene (>0,1 %)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3c	Gravimetria	
Sostanze ausiliarie: Amidi disciolti/Auxiliary substances: dissolved starches (> 1 %)	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 (>1 %)	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) (>0,1 %)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 2	Gravimetria	
Umidità/Moisture (0 - 60 %)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 1	Gravimetria	

Carta tissue e prodotti tissue/Tissue paper and tissue products

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Grammatura/Grammage (0 - 5000 g/m2)	UNI EN ISO 12625-6:2017	Gravimetria	

Misurazione del grado di bianco e del colore in condizioni di illuminazione esterna diurna (D65/10 grado)/Measurement of brightness and colour in outdoor daylight (D65/10 grade) (0 - 150)	UNI EN ISO 12625-7:2021	Riflettografia	
Misurazione del grado di bianco e del colore in condizioni di illuminazione interna diurna (C/2 gradi)/Measurement of brightness and colour in indoor daylight (C/2 grade) (0 - 150)	UNI EN ISO 12625-15:2022	Riflettografia	
Resistenza alla trazione allo stato bagnato/Wet tensile strength (5 - 4000 N/m)	UNI EN ISO 12625-5:2024	Misura della forza su lunghezza	
Resistenza alla trazione, allungamento a rottura e lavoro assorbito/Tensile strength, stretch at break and tensile energy absorption (5 - 4000 N/m)	UNI EN ISO 12625-4:2022	Misura della forza su lunghezza	
Spessore dei fogli singoli e dei fogli in mazzetta e massa volumica apparente/Thickness, bulking thickness and apparent bulk density and bulk (0 - 15 mm)	UNI EN ISO 12625-3:2014	Misura della dimensione	
Tempo di assorbimento dell'acqua e capacità di assorbimento dell'acqua/Water-absorption time and water-absorption capacity (ISO Basket: tempo: 0-10 min capacità: 0-100 g/g)	UNI EN ISO 12625-8:2011	_	

Carta/Paper

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza alla lacerazione/Tear resistance (metodo Elmendorf - 0-16000 mN)	UNI EN ISO 1974:2012	Misura della forza	
Resistenza allo scoppio/Bursting strength	UNI EN ISO 2758:2014/EC1:2017	Misura della pressione	

Carta/Paper, Cartone/Board

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Adesività/Adhesiveness, Diluizione dell'impasto/Dilution of the stock, Disomogeneità ottiche/Optical inhomogeneities, Misurazione dei fiocchi/Flakes measurement, Misurazione dello scarto grossolano/Coarse reject measurement, Spappolamento/Disintegration (Parametri Riciclabilità: Scarto > 0,1%; Fiocchi > 0,1%; Disomogeneità ottica da 1 a 3)	UNI 11743:2019	_	
Assorbimento di acqua/Water absorption (metodo Cobb - 0-2000 g/m2)	UNI EN ISO 535:2023	Gravimetria	
Grammatura/Grammage (0-5000 g/m2)	UNI EN ISO 536:2020	Gravimetria	
Massa volumica (densità)/Density, Spessore/Thickness, Volume specifico/Specific volume (0 - 15mm)	UNI EN ISO 534:2012	Misura della dimensione	
Misurazione del grado di bianco e del colore in condizioni di illuminazione esterna diurna (D65/10 grado)/Measurement of brightness and colour in outdoor daylight (D65/10 grade) (CIE whiteness: 0-200; -4 < Tint < 2)	ISO 11475:2017 - escluso/except par. 10.3	Riflettografia	
Misurazione del grado di colore condizioni di illuminazione esterna diurna (D65/10 gradi)/Measurement of colour outdoor daylight (D65/10 grade) (0-150)	ISO 5631-2:2022	Riflettografia	
Misurazione del grado di colore condizioni di illuminazione interna diurna (C/2 gradi)/Measurement of colour indoor daylight (C/2 grade) (0-150)	ISO 5631-1:2022	Riflettografia	
Opacità su fondo carta/Opacity on paper backing (0 - 100%)	UNI ISO 2471:2009	Riflettografia	
PCB/PCB : (PCB 101) 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), (PCB 138) 2-2'-3-4-4'-5-esaclorobifenile/2-2'-3-4-4'-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), (PCB 153) 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), (PCB 18) 2-2-5-triclorobifenile/2-2-5-trichlorobiphenyl (PCB 18), (PCB 180) 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), (PCB 28) 2-4-4-triclorobifenile/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), (PCB 52) 2-2-5-5-tetraclorobifenile/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52) (> 0,1 mg/kg)	UNI EN ISO 15318:2001	GC-ECD	
Permeabilità all'aria/Air permeability (Metodo Gurley)	UNI ISO 5636-5:2014	Misura del tempo	
Proprietà di trazione/Tensile properties (0-500 KN/m)	UNI EN ISO 1924-2:2009	Metodo a gradiente costante di allungamento	
Resistenza alla compressione/Compressive strength (Ring crush method (RCT), 0-20 KN/m)	ISO 12192:2011	Misura della forza su lunghezza	
Resistenza alla compressione/Compressive strength (Short Span Compression Test SCT, 0-15 KN/m)	UNI ISO 9895:2009	Misura della forza su lunghezza	
Resistenza alla flessione/Flex resistance (20 - 5000 mN)	UNI ISO 2493-1:2020	_	
Resistenza alla trazione allo stato bagnato dopo saturazione/Tensile strength after immersion in water (0-10 KN/m)	ISO 3781:2011	Misura della forza su lunghezza	
Resistenza allo scoppio dopo immersione in acqua/Bursting strength after immersion in water (70-140 kPa)	ISO 3689:2024	Misura della pressione	

Centro Qualità Carta - Unità operativa di LUCENSE SCaRL Traversa prima di Via della Chiesa di Sorbano del Giudice n.231 55100 Lucca LU	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **50**	Data: **10/06/2025**
	Sede **A**	pag. **3** di **4**

Resistenza di legame interfibra/Internal interfiber bond strength (0 - 1000 J/m2)	UNI ISO 16260:2018	_	
Riserva alcalina/Alkali reserve (> 0,1 mol/kg)	ISO 10716:2022	Titrimetria	
Umidità/Moisture (0 - 60 %)	UNI EN ISO 287:2018	Gravimetria	

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) (0,6 - 120 mg/kg)	UNI EN 14719:2005	GC-MS	
Fattore di riflettanza diffusa nel blu - condizioni di illuminazione diurna esterna (D65/10 grado)/Diffuse blue reflectance factor - outdoor daylight conditions (D65/10 grade) (0 - 150)	UNI ISO 2470-2:2010	Riflettografia	
Fattore di riflettanza diffusa nel blu - condizioni di luce diurna interna (grado di bianco ISO)/Diffuse blue reflectance factor - indoor daylight conditions (ISO brightness) (0 - 150)	UNI ISO 2470-1:2016/EC1:2017	Riflettografia	
Misurazione delle particelle adesive/Macrostickies measurement (Macrostickies area: 0 - 500000 mm²/Kg)	UNI 11743:2019 + UNI ISO 15360-2:2018	Analisi d'immagine statica	
pH degli estratti acquosi: estrazione a caldo/pH in hot water extract (3-12)	UNI ISO 6588-2:2024	Potenziometria	
pH degli estratti acquosi: estrazione a freddo/pH in cold water extract (3-12)	UNI ISO 6588-1:2024	Potenziometria	
Residuo (cenere) dopo incenerimento a 525°C/Residue (ash) on ignition at 525°C (>0,1 %)	UNI ISO 1762:2019	Gravimetria	

Cartone ondulato/Corrugated fibreboard

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Grammatura/Grammage (0- 5000 g/m2)	UNI ISO 3039:2017	Gravimetria	
Resistenza alla compressione in piano/Flat crush resistance (Flat Crush Test FCT - carico massimo 5000 N)	UNI EN ISO 3035:2012	Dinamometria	
Resistenza alla compressione verticale a colonna/Edge crush resistance (Edge Crush Test ECT - 0-50 KN/m)	UNI EN ISO 3037:2023	Misura della forza su lunghezza	
Spessore/Thickness (0 - 15 mm)	UNI 8442:1983	Misura della dimensione	

Cartone/Board

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza alla perforazione/Puncture resistance (0 - 48 Joule)	ISO 3036:2025	_	
Resistenza allo scoppio/Bursting strength (0 - 5000 kPa)	ISO 2759:2014	Misura della pressione	

Cartone/Board, Prodotti cartotecnici/Paper converting products

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Grammatura/Grammage (0- 5000 g/m2)	UNI 8440:2010	Gravimetria	

Imballaggi di cartone ondulato per esportazione di prodotti ortofrutticoli/Corrugated fibreboard packaging for vegetable

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Prove di compressione e flessione statica del fondo/Compression and flexural static bending tests (0 - 50000 N e 0 - 100 mm)	DM 28/10/1977 GU n 312 16/11/1977 art. 6	_	

Imballaggi di trasporto completi e pieni/Complete, filled transport packages

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Accatastamento con carico statico/Stacking tests using a static load (0 - 50000 N)	UNI EN ISO 2234:2002	_	
Compressione e accatastamento mediante macchina di prova di compressione/Compression and stacking tests using a compression tester (0 - 50000 N)	UNI EN ISO 12048:2001	Dinamometria	
Impatto verticale mediante caduta/Vertical impact test by dropping (0-180 cm e 0-55 Kg)	UNI EN 22248:1993	_	

Imballaggi in cartone ondulato/Corrugated fibreboard packaging

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza alla compressione/Compressive strength (Box Compression Test BCT - 0 - 50000 N)	FEFCO n 50:1997	Dinamometria	

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 in simulanti alimentari acquosi mediante l'uso di una cella/Overall migration into water food simulant by cell (> 1 mg/dm2)	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, EN 1186-3:2022, UNI EN 1186-3:2022	Gravimetria

Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - solo/only materie plastiche e materie plastiche accoppiate a carta/Plastics and plastic materials coupled with paper

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi/Overall migration into water food simulant (> 1 mg/dm2)	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	

Paste/Pulps

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Indice Kappa/Kappa number (1 - 100)	UNI ISO 302:2015	Titrimetria	

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.