

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: 44	Data: 25/07/2023
	Sede A	pag. 1 di 5

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) ($\geq 0,050$ 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	
Glossale in estratto acquoso a caldo/Glyoxal in hot water extract (> 5 mg/Kg)	UNI EN 647:1994 + DIN 54603:2008	Spettrofotometria UV-VIS	
Glossale 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/dm ²)	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/dm ²)	UNI EN 645:1994 + UNI EN 1541:2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Migrazione specifica di metanale (Formaldeide)/Specific migration of methanal (Formaldehyde) ($> 0,05$ mg/dm ²)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 1	Spettrofotometria UV-VIS	
Migrazione specifica di Piombo/Specific migration of Lead ($> 0,1$ ug/dm ²)	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	

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: 44	Data: 25/07/2023
	Sede A	pag. 2 di 5

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 12625-5:2017	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	
Resistenza allo scoppio allo stato bagnato/Wet ball burst strength (0 - 50 N)	UNI EN ISO 12625-11:2019	Dinamometria	
Resistenza allo scoppio con sfera/Ball burst strength (0 - 50 N)	UNI EN ISO 12625-9:2015	Dinamometria	
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: 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
--	-----------------	------------------	-----

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: 44	Data: 25/07/2023
	Sede A	pag. 3 di 5

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%; Focchi > 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) (0-200)	ISO 11475:2017	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 : 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-5-5-pentachlorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-5-5-tetrachlorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)/2-2-5-trichlorobiphenyl (PCB 18), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28) (> 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 (fino a 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	ISO 3689:1983	Misura della pressione
Resistenza di legame interfibra/Internal interfiber bond strenght (0 - 1000 J/m2)	UNI ISO 16260:2018	—
Rigidità a flessione con metodo statico - carico su 4 punti/Bending stiffness - four-point bending test (0 - 1000 N*m)	ISO 5628:2019	—
Riserva alcalina/Alkali reserve (> 0,1 mol/kg)	ISO 10716:2022	Titrimetria

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: 44	Data: 25/07/2023
	Sede A	pag. 4 di 5

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-isopropylphthalate (DIPN) ($\geq 0,6$ 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 6588-2:2020

Potenziometria

pH degli estratti acquosi: estrazione a freddo/pH in cold water extract (3-12)

UNI ISO 6588-1:2020

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 3036:1975

—

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

Film plastici/Plastic film

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Coefficiente di attrito statico e dinamico/Static and Kinetic Coefficients of Friction (0-1)

ASTM D1894-14

—

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

—

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: 44	Data: 25/07/2023	
	Sede A	pag. 5 di 5	

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 a base di plastica ed articoli 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 (0 - 100)

UNI ISO 302:2015

Titrimetria

Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/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

