

<b>Centro Qualità Carta - Unità operativa di LUCENSE SCA RL</b> Traversa prima di Via della Chiesa di Sorbano del Giudice n.231 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: <b>0074 L Sede A</b>
	Revisione: <b>35</b> Data: <b>13/02/2020</b>
	pag. <b>1</b> di <b>4</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Anime in carta e cartone

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza a compressione (0-20000 N)	UNI 10328-7:1994		

### Carta

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla lacerazione. (Metodo Elmendorf) (0-16000 mN)	UNI EN ISO 1974:2012		
Resistenza allo Scoppio	UNI EN ISO 2758:2014		

### Carta e cartone

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Assorbimento d'acqua - Metodo Cobb (0-2000 g/m <sup>2</sup> )	UNI EN ISO 535:2014		
CIE whiteness, D65/10° (outdoor daylight) (0-200)	ISO 11475:2017		
Colour - Indoor daylight conditions (C/2°) (0-150)	UNI ISO 5631-1:2019		
Colour - Outdoor daylight conditions (D65/10°) (0-150)	ISO 5631-2:2015		
Determinazione del contenuto di umidità di un lotto - Metodo per essiccazione in stufa (0 - 60 %)	UNI EN ISO 287:2018		
Grammatura (0-5000 g/m <sup>2</sup> )	UNI EN ISO 536:2012		
Opacità su fondo carta (0 - 100%)	UNI ISO 2471:2009		
Permeabilità all'aria e resistenza all'aria - Metodo Gurley	UNI ISO 5636-5 :2014		
Proprietà di trazione, metodo a gradiente costante di allungamento (0-500 KN/m)	UNI EN ISO 1924-2:2009		
Resistenza a flessione - Deflessione a velocità costante (fino a 5000 mN)	ISO 2493-1:2010		
Resistenza a flessione (fino a 5000 mN)	UNI 9070:2010		
Resistenza a trazione dopo immersione in acqua (0-10 KN/m)	ISO 3781:2011		
Resistenza allo scoppio dopo immersione in acqua	ISO 3689:1983		
Resistenza di legame interfibra (0 - 1000 J/m <sup>2</sup> )	UNI ISO 16260:2018		
Rigidità a flessione con metodo statico - carico su 4 punti (0 - 1000 N*m)	ISO 5628:2012		
Riserva alcalina	ISO 10716:1994		
Spessore, massa volumica e volume specifico (0 - 15mm)	UNI EN ISO 534:2012		

### Carta e cartone

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Gliossale (> 0,05 mg/Kg)	UNI EN 645:1994 + DIN 54603:2008, UNI EN 647:1994 + DIN 54603:2008	Spettrofotometria UV-VIS	

### Carta e cartone - Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione del cadmio, del cromo e del piombo in un estratto acquoso (Cd: > 0,1 mg/Kg; Cr:> 0,25mg/Kg; Pb: > 0,6 mg/Kg)	UNI EN 645:1994 + UNI EN 12498:2019, UNI EN 647:1994 + UNI EN 12498:2019	Spettrofotometria AAS	
Formaldeide in un estratto acquoso (> 0,01 mg/dm <sup>2</sup> )	UNI EN 645:1994 + UNI EN 1541:2002, UNI EN 647:1994 + UNI EN 1541:2002	Spettrofotometria UV-VIS	

<b>Centro Qualità Carta - Unità operativa di LUCENSE SCaRL</b> Traversa prima di Via della Chiesa di Sorbano del Giudice n.231 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: <b>0074 L Sede A</b>
	Revisione: <b>35</b> Data: <b>13/02/2020</b>
	pag. <b>2</b> di <b>4</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

#### Carta e cartone destinati a venire a contatto con sostanze alimentari o ad uso personale

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Amidi totali e Amidi disciolti (> 1 %)	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3b	Spettrofotometria UV-VIS	
Colofonia e derivati totali e Colofonia disciolta (> 0,1 %)	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3d	Gravimetria	
Materiale fibroso (da calcolo) (30 - 100 %)	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 4		
Migrazione del Piombo (Pb) (> 0,05 ug/dm <sup>2</sup> )	DM 21/03/1973 GU n°104 20/04/1973 All. IV sez. 6 Metodo 5.3 + DM 18/06/1979 GU n°180 03/07/1979	Spettrofotometria AAS	
Migrazione di formaldeide (> 0,01 mg/dm <sup>2</sup> )	DM 21/03/1973 All.IV Sez. 2 Metodo 1 GU n°104 20/04/1973 + DM 04/04/1985 GU n° 120 23/05/1985	Spettrofotometria UV-VIS	
Sostanze ausiliarie insolubili in acqua e in solvente (>0,1 %)	DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3e SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6	Titolazione	
Sostanze ausiliarie solubili in acqua (>0,1 %)	DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3a SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6	Gravimetria	
Sostanze ausiliarie solubili in solvente (>0,1 %)	DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3c SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6	Gravimetria	
Sostanze di carica (Ceneri) (>0,1 %)	DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 2 GU n°104 20/04/1973	Gravimetria	
Umidità. Metodo per essiccamento in stufa (0 - 60 %)	DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 1 GU n°104 20/04/1973	Gravimetria	

#### Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Solidità del colore della carta e del cartone colorati (da 1 a 5)	UNI EN 646:2019		
Solidità della carta e del cartone trattati con sbiancanti fluorescenti (da 1 a 5)	UNI EN 648:2019		

#### Carta per cartone ondulato

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Resistenza alla compressione - Prova con morsetti a distanza ravvicinata (SCT) (0-15 KN/m)	UNI ISO 9895:2009		
Resistenza alla compressione - Ring crush method (RCT) (0-20 KN/m)	ISO 12192:2011		
Resistenza alla compressione in piano dopo ondulazione in laboratorio (CMT) (carico massimo 5000 N)	UNI EN ISO 7263-1:2019		

#### Carta, cartone e paste

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Fattore di riflettanza diffusa nel blu - condizioni di luce diurna esterna (grado di bianco D65) (0 - 150)	UNI ISO 2470-2:2010		

<b>Centro Qualità Carta - Unità operativa di LUCENSE SCaRL</b> Traversa prima di Via della Chiesa di Sorbano del Giudice n.231 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: <b>0074 L Sede A</b>
	Revisione: <b>35</b> <span style="float: right;">Data: <b>13/02/2020</b></span>
	pag. <b>3 di 4</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005</span>

Fattore di riflettanza diffusa nel blu - condizioni di luce diurna interna (grado di bianco ISO) (0 - 150)	UNI ISO 2470-1:2016
--	---------------------

pH degli estratti acquosi - estrazione a caldo (3 - 12)	UNI ISO 6588-2:2013
---	---------------------

pH degli estratti acquosi - estrazione a freddo (3 - 12)	UNI ISO 6588-1:2013
--	---------------------

Residuo (cenere) dopo incenerimento a 525°C (>0,1 %)	UNI ISO 1762:2019	Gravimetria
--	-------------------	-------------

#### Carte tissue e prodotti tissue

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Forza di scoppio allo stato bagnato, metodo con sfera (0 - 50 N)	UNI EN ISO 12625-11:2019		
--	--------------------------	--	--

Grammatura (0 - 5000 g/m <sup>2</sup> )	UNI EN ISO 12625-6:2017		
---	-------------------------	--	--

Proprietà ottiche - Misurazione del grado di bianco e del colore con C/2° (luce diurna interna) (0 - 150)	UNI EN ISO 12625-15:2015		
---	--------------------------	--	--

Proprietà ottiche - Misurazione del grado di bianco e del colore con D65/10° (luce diurna esterna) (0 - 150)	UNI EN ISO 12625-7:2014		
--	-------------------------	--	--

Resistenza a trazione allo stato bagnato (trazione a umido) (5 - 4000 N/m)	UNI EN ISO 12625-5:2017		
--	-------------------------	--	--

Resistenza a trazione, allungamento a rottura e lavoro assorbito (trazione a secco) (5 - 4000 N/m)	UNI EN ISO 12625-4:2017		
--	-------------------------	--	--

Resistenza allo scoppio con sfera (0 - 50 N)	UNI EN ISO 12625-9:2015		
--	-------------------------	--	--

Spessore dei fogli singoli e dei fogli in mazzetta e massa volumica apparente (0 - 15 mm)	UNI EN ISO 12625-3:2014		
---	-------------------------	--	--

Tempo di assorbimento dell'acqua e capacità di assorbimento dell'acqua - Metodo di prova per immersione del cestello (ISO Basket) (tempo: 10 min capacità: 0-100 g/g)	UNI EN ISO 12625-8:2011		
---	-------------------------	--	--

#### Cartone

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Resistenza allo Scoppio (0 - 5000 kPa)	ISO 2759:2014		
--	---------------	--	--

#### Cartone e prodotti cartotecnici

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Grammatura (0- 5000 g/m <sup>2</sup> )	UNI 8440:2010		
--	---------------	--	--

#### Cartone ondulato

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Grammatura delle carte componenti dopo separazione (0- 5000 g/m <sup>2</sup> )	UNI ISO 3039:2017		
--	-------------------	--	--

Resistenza a compressione verticale a colonna - metodo con i bordi non trattati con paraffina (ECT) (0-50 KN/m)	UNI EN ISO 3037:2013		
---	----------------------	--	--

Spessore (0 - 15 mm)	UNI 8442:1983		
----------------------	---------------	--	--

#### Cartone ondulato ad una sola onda

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Resistenza alla compressione in piano (FCT) (carico massimo 5000 N)	UNI EN ISO 3035:2012		
---	----------------------	--	--

#### Cartone, cartone ondulato e carte destinate alla fabbricazione del cartone ondulato

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Resistenza alla perforazione (0 - 48 Joule)	ISO 3036:1975		
---	---------------	--	--

#### Film plastici

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

<b>Centro Qualità Carta - Unità operativa di LUCENSE SCaRL</b> Traversa prima di Via della Chiesa di Sorbano del Giudice n.231 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: <b>0074 L Sede A</b>	
	Revisione: <b>35</b>	Data: <b>13/02/2020</b>
	pag. <b>4</b> di <b>4</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Coefficiente di attrito statico e dinamico (0-1) ASTM D 1894:2014

#### Imballaggi di cartone ondulato per esportazione di prodotti ortofrutticoli

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di compressione e flessione statica del fondo (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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Accatastamento con carico statico (0 - 50000 N)	UNI EN ISO 2234:2002		
Compressione e accatastamento mediante macchina di prova di compressione (0 - 50000 N)	UNI EN ISO 12048:2001		
Impatto verticale mediante caduta (0-180 cm e 0-55 Kg)	UNI EN 22248:1993		

#### Imballaggi in cartone ondulato

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla compressione di imballaggi in cartone ondulato (BCT) (0 - 50000 N)	FEFCO N. 50:1997		

#### Materiali ed articoli in contatto con alimenti: materie plastiche

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione globale in simulante acqua, soluzione acquosa di acido acetico al 3%, soluzioni acquose di etanolo o simulanti sostitutivi, con l'uso di una cella (> 1 mg/dm <sup>2</sup> )	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 Allegato 3 Sez. 1+ Reg.UE n°10/2011 GU UE L12 del 15/01/2011	Gravimetria	

#### Materiali ed articoli in contatto con alimenti: materie plastiche

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione globale in simulante acqua, soluzione acquosa di acido acetico al 3%, soluzioni acquose di etanolo, con l'uso di una cella (> 1 mg/dm <sup>2</sup> )	UNI EN 1186-5:2003	Gravimetria	

#### Paste

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Indice Kappa (0 - 100)	UNI ISO 302:2015		

#### Legenda

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
 EN: Norme Europee elaborate dal Comitato Europeo de Normalisation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 DIN: Deutsches Institut fur Normung  
 ATICELCA: Associazione Tecnica Italiana per la Cellulosa e la Carta  
 TAPPI: Technical Association of the Pulp and Paper Industry  
 FEFCO: Federazione Europea Fabbricanti Cartone Ondulato  
 DM: Decreto Ministeriale

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://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

