

**CENTRO QUALITA' CARTA**Via di Piaggia 2  
55100 Lucca LU

Numero di accreditamento: 0074 Sede A

Rev. 12 Data: 27 feb 2006

Scheda N° 1 di 4 PA92AR12.PDF

**PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0****Anime in carta e cartone***Denominazione della prova/Campi di prova*

Resistenza a compressione

*Norme*

UNI 10328-7:1994

**Carta***Denominazione della prova/Campi di prova*

Cloruri solubili in acqua

Conducibilità degli estratti acquosi

pH degli estratti acquosi

Resistenza a lacerazione. Metodo Elmendorf

Resistenza allo scoppio

Resistenza allo scoppio

Solfati solubili in acqua. Metodo per titolazione

*Norme*

UNI 10179-1:1993

UNI 10178:1993

UNI 10177:1993

UNI EN 21974:1995

UNI EN ISO 2758:2004

ISO 2758:2001

UNI 10180:1993

**Carta, cartone e cellulosa***Denominazione della prova/Campi di prova*

Fattore di riflettanza diffusa nel blu (grado di bianco ISO)

*Norme*

ISO 2470:1999

**Carta, cartone e paste***Denominazione della prova/Campi di prova*

Impasto fibroso

*Norme*

Pdp AIF rev 7 2005

**Carta e cartone***Denominazione della prova/Campi di prova*

Assorbimento d'acqua (ascensione capillare). Metodo Klemm

Assorbimento d'acqua. Metodo Cobb

Ceneri

CIE whiteness, C/2°

CIE whiteness, D65/10°

Colore C/2°

Fattore di riflettanza diffusa nel blu (grado di bianco ISO)

Grado di bianco con interposizione filtro UV

Grado di bianco Z

Grammatura

Imbiancanti ottici

Opacità su fondo carta

Opacità sul fondo carta

*Norme*

UNI 9113:1986

UNI EN 20535:1995

UNI ISO 1762:2005

ISO 11476:2000

ISO 11475:2004

ISO 5631:2000

UNI 7623:1986

PdP GBF rev 6 2005

UNI 9071:1986

UNI EN ISO 536:1998

PdP W rev 5 2004

ISO 2471:1998

UNI 7624:1986



**CENTRO QUALITA' CARTA**

Via di Piaggia 2  
55100 Lucca LU

Numero di accreditamento: **0074** Sede A

Rev. **12** Data: **27 feb 2006**

Scheda N° **2** di **4** PA92AR12.PDF

Permeabilità all'aria. Metodo Bendtsen	ISO 5636-3:1992
Permeabilità all'aria. Metodo Gurley	UNI 7629-4:1986
Proprietà di trazione. Metodo a gradiente costante di allungamento	UNI EN ISO 1924-2:1997
Resistenza a flessione	UNI 9070:1994
Resistenza a flessione	ISO 2493:1992
Resistenza a trazione allo stato bagnato dopo saturazione	ISO 3781:1983
Resistenza allo scoppio dopo immersione in acqua	ISO 3689:1983
Resistenza allo strappo superficiale per mezzo di cere Dennison	UNI 9073:1986
Riserva alcalina	ISO 10716:1994
Ruvido (per perdita d'aria). Metodo Bendtsen	ISO 8791-2:1990
Spessore, massa volumica e volume specifico	UNI EN ISO 534:2005
Umidità. Metodo per essiccamento in stufa	UNI EN 20287:1995
Valutazione dei contaminanti (contraries)	UNI EN ISO 15755:2004

**Carta e cartoni destinati a venire in contatto con gli alimenti**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Solidità alla luce (di carta e cartone trattati con sbiancanti fluorescenti)
Solidità del colore (della carta e dei cartoni colorati)
Solidità del colore (della carta e dei cartoni colorati)
Sostanze di carica (Ceneri)
Umidità. Metodo per essiccamento in stufa

*Norme*

UNI EN 648:2004
UNI EN 646:2001
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV

**Carta per cartone**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Resistenza alla compressione a distanza ravvicinata
---

*Norme*

UNI 10399:1994
----------------

**Carta per cartone ondulato**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Resistenza alla compressione di una carta disposta ad anello (RCT)
Resistenza alla compressione di una carta disposta ad anello (RCT)
Resistenza alla compressione in piano dopo ondulazione in laboratorio
Resistenza alla compressione sui bordi (CCT) di una carta ondulata in laboratorio

*Norme*

ATICELCA MC 112 90
TAPPI T 818 1987
UNI EN ISO 7263:1997
ATICELCA MC 113 91

**Carta tissue e prodotti tissue**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Assorbimento d'acqua
Capacità di assorbimento dell'acqua e tempo di assorbimento
Grammatura
Proprietà ottiche
Resistenza a trazione allo stato bagnato
Resistenza a trazione, allungamento a rottura, energia

*Norme*

DIN 54540-4:1989
UNI ENV 12625-8:2002
UNI EN ISO 12625-6:2005
UNI EN 12625-7:2001
UNI EN 12625-5:2001
UNI EN 12625-4:2001



<b>CENTRO QUALITA' CARTA</b> Via di Piaggia 2 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: <b>0074</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>12</b> Data: <b>27 feb 2006</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>4</b> PA92AR12.PDF
Resistenza alla trazione dopo immersione in acqua e rimozione acqua in eccesso	ATICELCA MC 138 95
Spessore, spessore in mazzetta e massa volumica	UNI EN ISO 12625-3:2005
<b>Cartone</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Resistenza allo scoppio	ISO 2759:2001
<b>Cartone, cartone ondulato e carte destinate alla fabbricazione del cartone ondulato</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Resistenza allo scoppio	ATICELCA MC 104 90
<b>Cartone e prodotti cartotecnici</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Grammatura	UNI 8440:1983 + A206:1986
<b>Cartone ondulato</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Grammatura delle carte componenti dopo separazione	UNI 10323:1994
Resistenza all'acqua per immersione dell'incollatura	FEFCO N. 9 1985
Resistenza all'acqua per immersione dell'incollatura	ISO 3038:1975
Resistenza alla compressione verticale a colonna (ECT)	FEFCO N° 8 1997
Resistenza alla compressione verticale a colonna (ECT)	UNI EN ISO 3037:1998
Spessore	UNI 8442:1983
<b>Cartone ondulato ad una sola onda</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Resistenza alla compressione in piano	UNI EN 23035:1995
<b>Cellulosa</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Sporco e schegge (fogli di cellulosa in luce riflessa)	ISO 5350-3:1997
Sporco e schegge (fogli di cellulosa in luce trasmessa)	EN ISO 5350-2:1998
Sporco e schegge (fogli di laboratorio in luce trasmessa)	EN ISO 5350-1:1998
<b>Imballaggi</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Resistenza alla compressione delle casse di cartone ondulato	FEFCO N. 50 1997
<b>Imballaggi di cartone ondulato o compatto per trasporto di prodotti ortofrutticoli</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Tipi, dimensioni, prescrizioni e prove	UNI 6719:1970

**CENTRO QUALITA' CARTA**Via di Piaggia 2  
55100 Lucca LUNumero di accreditamento: **0074** Sede ARev. **12** Data: **27 feb 2006**Scheda N° **4** di **4**

PA92AR12.PDF

**Imballaggi di trasporto completi e pieni**Denominazione della prova/Campi di prova

Impatto verticale mediante caduta

Norme

UNI EN 22248:1993

**Imballaggi - imballaggi di trasporto completi e pieni**Denominazione della prova/Campi di prova

Compressione e accatastamento mediante macchina di prova di compressione

Norme

UNI EN ISO 12048:2001

**Imballaggi - Imballaggi per il trasporto completi e pieni e carichi unitari**Denominazione della prova/Campi di prova

Accatastamento con carico statico

Norme

UNI EN ISO 2234:2002

**Paste**Denominazione della prova/Campi di prova

Indice Kappa

Norme

UNI ISO 302:2005

**Legenda**

UNI = Ente Nazionale Italiano di Unificazione

EN = Norme Europee elaborate dal Comitè Europeen de Normalisation

ISO = International Organization for Standardization

ENV: Norma europea sperimentale

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 Fabbrianti Cartone Ondulato

DM = Decreto Ministeriale

PdP = Metodo di prova interno del laboratorio

GU= Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)