Le fibre cellulosiche nei nuovi scenari del mercato globale

Ing. Elena Ruffino
General Manager
Intertek Softline, Hardline Italy

Le fibre cellulosiche

Fibre da seme: cotone

Fibre da fusto (liberiane): lino, juta, canapa, ramié, kenaf, ginestra e altre

Fibre da foglia: sisal, abaca, alfa

Fibre da frutto: cocco, kapok

Intertek
Valued Quality. Delivered.

Innovazione

Compliance

Sostenibilità

Innovazione = Design

Effetto Rinascimento:

- Tradizioni
- Cultura
- Senso estetico
- Abilità artigianale

Innovazione = Tecnologia

Sviluppo di compositi a base termoplastica

Obiettivo:
Ottenere materiali con migliorate proprietà meccaniche e modifica delle proprietà di idrofilia, permeabilità, biodegradabilità, ecc.

Applicazioni:
Imballaggi, automotive, agricoltura, disposables igienico-sanitari, costruzioni, ecc.

Le sfide: Innovazione – Materiali compositi

L'impiego delle fibre cellulosiche nei materiali compositi: vantaggi e svantaggi

VANTAGGI

- Riduzione del peso
- Isolamento acustico e termico
- Buon comportamento all'urto
- Migliore comportamento alla fiamma (no gocce)
- Risorsa rinnovabile
- Buona formabilità

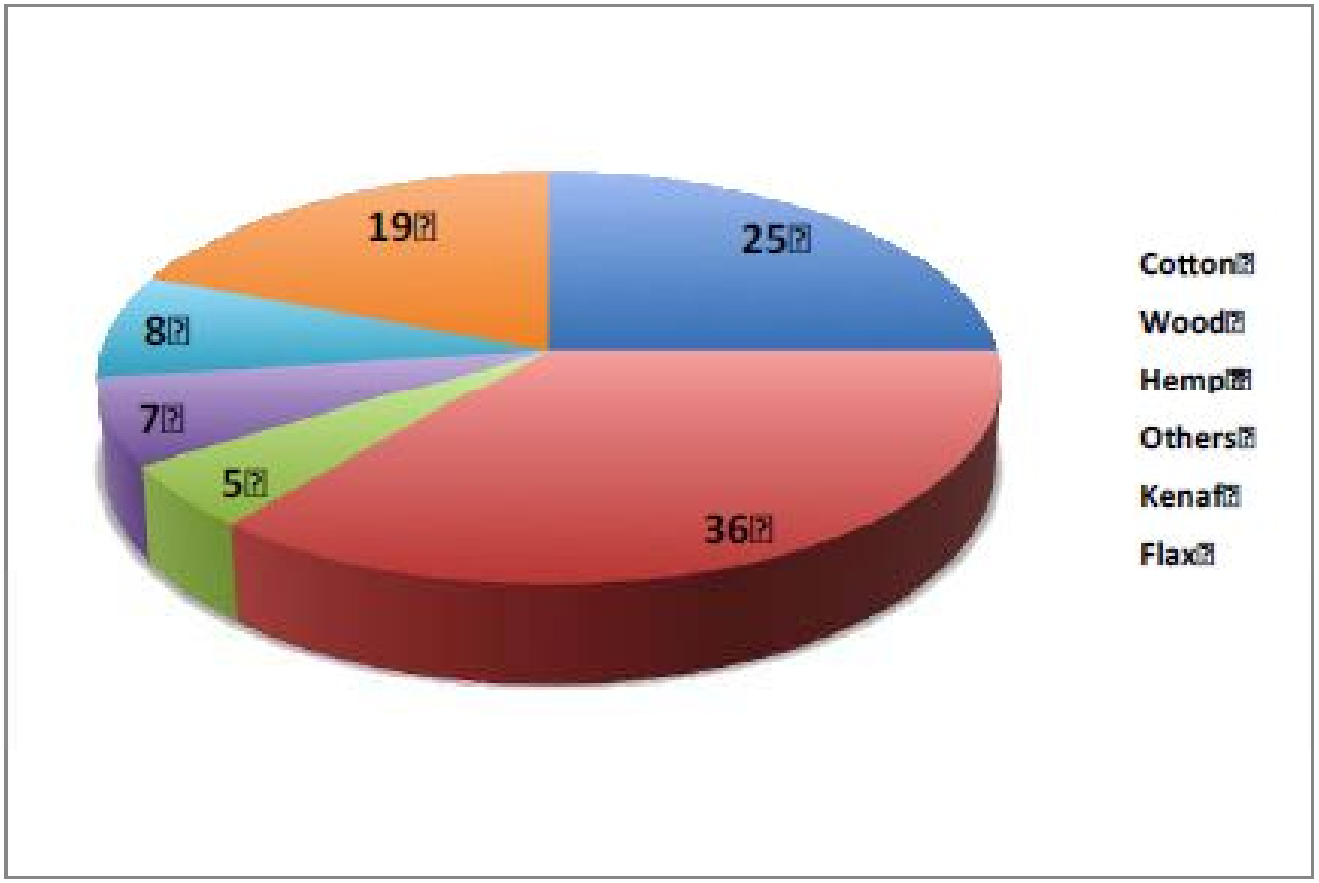
SVANTAGGI

- Difficoltà durante il processo: scarsa compatibilità con le matrici polimeriche, difficoltà di miscelazione (distribuzione non uniforme nella matrice), elevata idrofilia, scarsa resistenza microbica

Le sfide: Innovazione

Fibre di rinforzo per compositi impiegate nel settore automobilistico

-Audi A3, A4, A6, A8
-BMW Serie 3, 5 e 7
-Mercedes Serie A, C, E e S
-Fiat Punto, Brava, Marea,
Alfa Romeo 146, 156
-Ford Mondeo, Focus
-Opel Astra, Vectra, Zafira
-Peugeot 406
-Renault Clio
-Rover 2000
-Saab
-SEAT
-VW Golf A4, Passat, Bora
-Volvo C70, V70



M. Carus et al. "The European Hemp Industry: Cultivation, processing and applications for fibres, shivs and seeds", EIHA, June 2013

Le fibre cellulosiche

Bioedilizia
(canapa e lana)

Mercedes: pannelli in polipropilene
e fibra di lino

Le fibre cellulosiche

Realizzati attraverso l'applicazione al denim di una nanotecnologia ecocompatibile senza ricorso a sostanze spalmate e inquinanti.
Il risultato sono jeans water e oil repellent, autopulenti e quindi amici dell'ambiente, contribuendo a ridurre i consumi di acqua, di detergenti e di energia (per le lavatrici).
Tra i «trucchi» rubati ai campioni di MotoGp ci sono, all'interno, anche accorgimenti costruttivi come gli inserti protettivi estraibili o le cuciture e i tagli ergonomici ispirati al mondo rider.

.

Compliance sui mercati

Etichettatura

Safety chimico

Proprietà fisico-meccaniche

Performances all'uso

Consumatori

Compliance sui mercati

Compliance Matrix	Methods	Limits/requirements				
			Accessories made of textile	Leather goods:Bags,Belts,wallets and SLG	Leather Shoes	Bijoux and accessories in direct contact with skin
Total lead Prop 65	Sec 101	300 mg		M	M	
Total lead	Reg.CE 836/2012	500 mg				M
Lead in Paint (on surface coating)	Prop 65	90 mg	M			
Chlorinated Phenols PCP	UNI ISO 17070 DIN 53313 35 LMBG 82.02-8 UNI 11057 e XP G08-015	5 mg/kg		M	M	
Carcinogenic Dyes*	IHTM	50 mg/kg -1mg/kg for Egypt	M			
Cr (VI)	ISO 17075 DIN 53314	Not Detected (LQ =3 mg/kg)		M	M	
Azo-Colorants	EN 14362-1 EN 14362-2	30 mg/kg	M	M	M	
Cadmium (for surface coating)	EN 1122	100 mg/kg		M	M	M
DMF (dimetilfumarato)	IHTM	Not Detected (LQ max 0,1 mg/kg)		M	M	
Formaldehyde	UNI EN ISO 14184-1 BS 6806 JIS L1041	75 ppm	M	M	M	

Compliance sui mercati

Sostanza	Limite REACH	Altri Paesi
PCP	5 ppm	Spagna: 0,05 ppm
Cd	100 ppm	Taiwan: proibiti (10 ppm)
Coloranti cancerogeni	Regolamentati come sostanza cancerogena: 50 ppm	Egitto: proibiti (5 ppm)
Organotin	1000 ppm	Korea: 1 ppm
CrVI su accessori metallici	Non regolamentati	Cina: 1000 ppm
Formaldeide	Non regolamentata	Limiti per Cina, Giappone, Corea, Finlandia, Russia, Norvegia, Francia, Olanda, Austria, Germania, Lituania, Nuova Zelanda, Vietnam, Egitto, Indonesia

La Cina taglia i dazi sull'import della moda e dei beni di lusso MADE IN ITALY

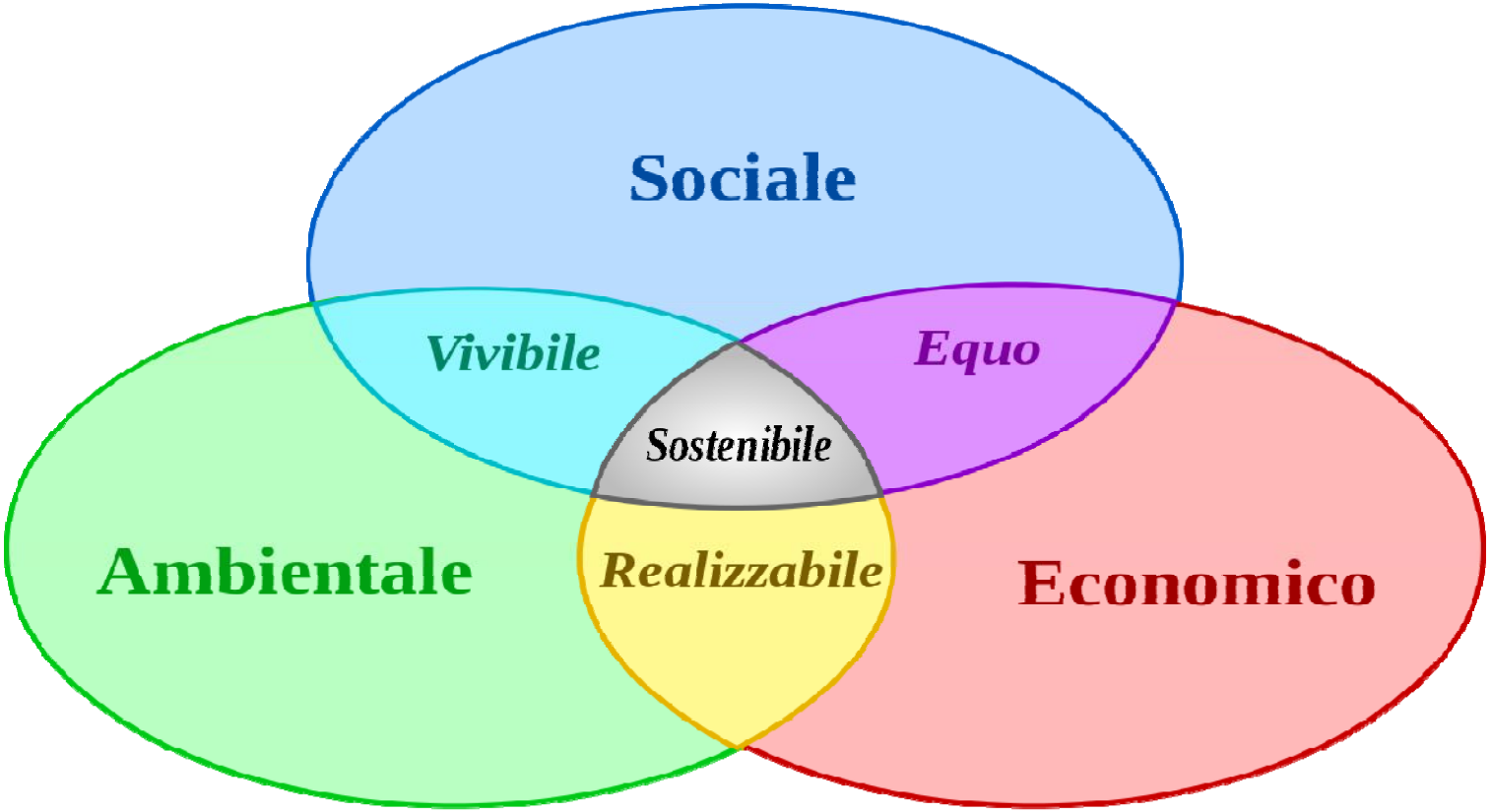
Milano, 27 maggio 2015

Da lunedì 1 giugno la Cina taglia i dazi sulle importazioni di prodotti di abbigliamento, calzature, cosmetici e altri prodotti di lusso e di largo consumo. Una manovra che aiuterà le esportazioni delle imprese del Made in Italy verso quel grande mercato orientale dove si è ormai da tempo affacciata anche la classe media.

Diminuiscono i dazi all'import su vari tipi di calzature - come stivali e scarpe sportive - dal 22-24% al 12%, su diverse tipologie di abbigliamento - come cappotti, giacche a vento, giubbotti, maglioni, giacche, tailleur e completi - dal 14-23% al 7-10%, nonché su prodotti per la cura della pelle - come creme solari e abbronzanti - dal 5% al 2%.

Fonte: Corriere della Sera

Sostenibilità



Domande e Risposte

Tack
Vielen Dank
Obrigado
Merci
ありがとうございます
Bedankt
感謝您
Takk
谢谢
Grazie
Спасибо
Thank You
Kiitos
Tak
감사합니다
Gracias
Dziękujemy
Σας ευχαριστούμε

www.intertek.com

elena.ruffino@intertek.com