

# **Certificazione tessile, marcatura CE, direttive CPD e GPS: come accompagnare sul mercato i Tessili antifiamma**

***CER Technical Manager:  
L. Jucker***



**BUREAU  
VERITAS**

***Move Forward with Confidence***

# Bureau Veritas in sintesi



## ► Nato nel 1828

## ► Leader a livello globale per i servizi di verifica di conformità nell'ambito della Qualità, Salute e Sicurezza, Ambiente e Responsabilità Sociale (QHSE)

- Fatturato pro-forma (inclusa Inspectorate\*): **3,3 Miliardi di Euro**
- Più di **1.000** uffici in **140** Paesi

## ► Oltre 52.000 dipendenti qualificati

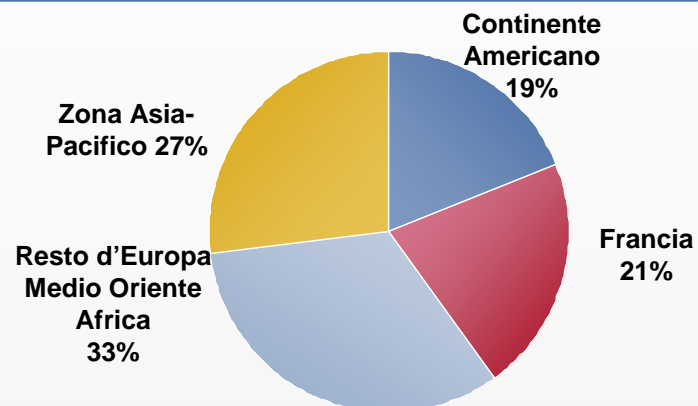
## ► 8 Business globali che offrono un'ampia gamma di servizi

- Ispezione, Test, Audit, Certificazione, Classificazione, Risk Management, Assistenza Tecnica e Formazione

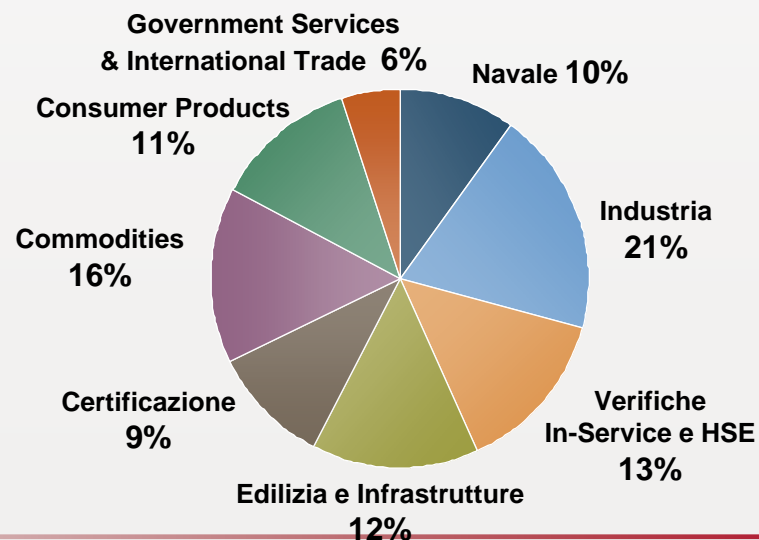
## ► Oltre 400.000 Clienti nel mondo distribuiti in ogni settore di mercato

\* le attività del gruppo Inspectorate, acquisito nel settembre 2010, sono state consolidate a partire dal terzo quadrimestre 2010

## Estesa Presenza geografica Distribuzione Dipendenti



## Sette Business Globali Distribuzione Fatturato



## Le Nostre Attività

- ▶ Industria
- ▶ Edilizia e Infrastrutture
- ▶ Verifiche In-Service
- ▶ HSE – Salute Sicurezza Ambiente
- ▶ Certificazione
- ▶ Marine
- ▶ Consumer Products
- ▶ Government Services & International Trade

# Certificazione

## Le nostre Attività



Dai servizi di Certificazione ...

... alle soluzioni su misura

- ▶ Certificazione di Sistemi di Gestione, prodotti e processi in ambito qualità, salute e sicurezza, ambiente e responsabilità sociale rispetto a standard internazionali, specifici del Cliente o schemi propri di Bureau Veritas

### Livello di Customizzazione

Per tutte le Organizzazioni, in ogni settore di mercato

Servizi dedicati alle grandi realtà internazionali

#### ▶ Panoramica servizi:

##### • Qualità

- Certificazione ISO 9001
- Certificazioni ISO/TS 16949 (Automotive), EN/AS/JISQ 9100 (Aeronautica), IRIS (Ferroviario)
- Certificazioni per l'Agroalimentare
- Certificazioni di Prodotto
- Certificazione Materiali Edili
- Certificazione ISO 27001 (Information Security)

##### • Salute e Sicurezza

- OHSAS 18001

##### • Ambiente

- Certificazione ISO 14001
- Verifiche EMAS
- Verifiche in ambito Emission Trading e GHG

##### • Responsabilità Sociale

- Certificazione SA 8000
- Verifiche AA1000 e Report Sociali

#### ▶ Panoramica servizi:

- Programmi di Certificazione Internazionale
- Programmi di Audit di seconda parte a fronte di standard specifici del Cliente o creati su misura da Bureau Veritas
- Audit Fornitori
- Network audit
- Audit interni



# Oltre 370.000 clienti...



# Consumer Products

## Scope of Activities

### Full Range of Services Across the Supply Chain



#### Services

- ▶ Product Testing and Certification
- ▶ Products Compliance and Solution
- ▶ Engineering and Consulting
- ▶ Social Accountability
- ▶ Inspections
- ▶ Factory Audits and Assessments
- ▶ Training and Seminars

#### Product Categories

- ▶ Softlines & Footwear: Textiles and Fabrics, Garment, Trims and Accessories, Leather Goods, Hosiery, Footwear
- ▶ Toys and Juvenile Products: Plush Toys, Battery-operated Toys, Art and Craft Toys, Educational Toys, Liquid-filled Toys, Juvenile Products
- ▶ Hardlines: Furniture, Jewelry and Sunglasses, Tableware and Kitchen, Utensils, Bags and Luggage, Packaging, Seasonal Gifts and Decorative Items
- ▶ Electrical & Electronic Products: Household Appliances, Audio Video Products, I.T. Equipment, Electronic Components, Photovoltaic Products, Lighting

**Growth initiatives across the supply chain  
leveraging leadership position in US retail**

# Tessili antifiamma: i domini principali



Il comportamento al fuoco di un prodotto tessile è oggi oggetto di regolazioni cogenti (sia di legge, sia regolamentari) in funzione della sua destinazione d'uso

**DPI**

**MOBILI IMBOTTITI**

**PRODOTTI PER  
COSTRUZIONE**

**(GIOCATTOLI)**

Rimangono esclusi (con eccezioni) alcuni settori fondamentali

**ABBIGLIAMENTO  
non professionale**

**ARREDAMENTO  
PRIVATO (mobili,  
tende etc)**

**BIANCHERIA DA  
LETTO**

## Tessili antifiamma: ...quasi un labirinto?

- ▶ Difficile sottrarsi all'impressione che il produttore debba oggi muoversi all'interno di un difficile labirinto
- ▶ Le soluzioni tecniche adottate dal produttore devono configurarsi in funzione di alcuni parametri fondamentali e della loro combinazione:

•Destinazione  
d'uso

•Paese

•Specifiche  
tecniche  
richieste

•Metodi di  
prova  
previsti

•Metodo di  
valutazione  
della  
conformità

- L'ampia regolazione di questo mercato ha vantaggi e difetti:
  - E' una barriera d'ingresso importante che difende il know how delle aziende già impegnate
  - Impone la figura di un cultura normativa (un "regulatory specialist"!), per la frammentazione del corpus normativo, e per gestire i possibili contrasti con altri obblighi (ad es. il regolamento REACH)



# Tessuti per Mobili Imbottiti. 1) Quale destinazione?



DOMESTICO

CONTRACT

AUTOBUS > 22 POSTI

AUTOMOBILI

TRENI

NAVI

AEREI

•Prodotto	•Norma Europea	•Titolo	•Norme europee o nazionali in uso				
			•Italia	•Francia	•Germania	•UK	•Austria
- Contract (domestico dove richiesto)	• N 1021 parte 1 • N 1021 parte 2	• Mobili imbottiti – Sorgente di accensione: Sigaretta • Mobili imbottiti – Sorgente di accensione: Piccola fiamma	•UNI 9175	•NF EN 1021 parti 1-2 NF D 60-013 (*) Arrête ERP – IGH (classe M1): test: NF P 92-503, 92-505, 92-507	•DIN EN 1021 parti 1-2 DIN 4102	•BS 5852 (domestico) •BS 7176 (contract)	•Onorm B3825
•- Autobus > 22 posti	•Diretti va 95/28/CE	•Comportamento alla combustione dei materiali usati per l'allestimento interno di talune categorie di veicoli a motore	•FMVSS 302	•FMVSS 302	•FMVSS 302	•FMVSS 302	•FMVSS 302
•- Automobili			•FMVSS 302 ISO 3795 Standard produttori	•Reg. tecniche UTAC 18-502 -1 (**) FMVSS 302 ISO 3795 Standard produttori quali ad es. PSA D471333 (identico a FMVSS 302)	•DIN 75200 (identico a ISO 3795) Standard dei produttori quali ad es.: BMW N 60121.0 - DBL 5307 (DaimlerChrysler)	•FMVSS 302 ISO 3795 Standard produttori	•FMVSS 302 ISO 3795 Standard produttori
•- Treni	•EN TS 45545-2	•Applicazioni ferroviarie. Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari. Parte 2: Requisiti per il comportamento al fuoco di materiali e componenti	•UNI CEI 11170-1, -3 – Test: UNI 9175	•NF 16-101 /102 – Test utilizzati : NF P 92-503, 92-505, 92-507 – Fumi: NF x 10-702 Tossicità: NF X 70-100	•DIN 5510-2 Fumi: DIN EN 2824 – Tossicità: DIN EN 2826	•BS 6853	•DIN 5510-2
•- Navi	•Diretti va 96/98/CE (MED)	•Equipaggiamento marittimo	•Imo – Annex 1 Parte 8 - Res. A 652 (16)	•Imo – Annex 1 Parte 8 - Res. A 652 (16)	•Imo – Annex 1 Parte 8 - Res. A 652 (16)	•Imo – Annex 1 Parte 8 - Res. A 652 (16)	•Imo – Annex 1 Parte 8 - Res. A 652 (16)
•- Aerei			•FAR 25.853 PARTE C APPENDIX F PART 2 – ABD 0031	•FAR 25.853 PARTE C APPENDIX F PART 2 – ABD 0031	•FAR 25.853 PARTE C APPENDIX F PART 2 – ABD 0031	•FAR 25.853 PARTE C APPENDIX F PART 2 – ABD 0031	•FAR 25.853 PARTE C APPENDIX F PART 2 – ABD 0031

## I tessuti per l'utilizzatore "domestico": la grande lacuna

- ▶ Almeno in Italia, colpisce il fatto che il rischio fuoco di un prodotto tessile utilizzato in ambiente privato non sia oggi ancora oggetto di una tutela di legge,
  - In ambito CEN, su mandato della Commissione, è in fase di studio preliminare la regolazione della biancheria da letto per l'infanzia.
- ▶ Questa è una lacuna rispetto alla direttiva GPS (General Product Safety), recepita in Italia con il "Codice del consumo", che ha ribadito l'obbligo di ridurre tutti i possibili rischi di un prodotto, mettendo sul mercato solo prodotti ragionevolmente "sicuri" .
- ▶ Gli esempi di altri Paesi (USA, NL) potrebbero essere presi ad esempio per l'avvio di una vera e propria norma di prodotto in sede europea, ed efficace anche in Italia.

L'esempio della UNI/TR 11359:2010 potrebbe proseguire dando luogo a una vera norma tecnica

La norma può divenire la base di una certificazione di prodotto

## UNI /TR 11359:2010 “Gestione della sicurezza dei prodotti tessili, di abbigliamento, arredamento etc.”



- ▶ Campo di applicazione: prodotti tessili per i quali sia giustificabile prevedere il rischio fuoco anche di lieve entità
  - prodotti tessili destinati all’abbigliamento
  - prodotti tessili destinati all’arredamento del letto come trapunte, coperte e copriletto, con esclusione delle lenzuola e delle federe;
  - prodotti tessili destinati a tende e tendaggi.
  
- ▶ Sono esclusi:
  - **i prodotti sfoderabili** (ad es. i materassi, per i quali il rischio fuoco deriva dalla presenza contemporanea di un prodotto tessile come il rivestimento e di un’imbottitura, naturale o sintetica).
  - **tessuti lisci di abbigliamento con massa areica superiore o uguale a  $90 \pm 2$  g/m<sup>2</sup>**, indipendentemente dal tipo di fibra;
  - **tessuti costituiti da fibra acrilica, modacrilica, poliammidica, poliolefinica, poliestere, lana** (e peli animali) e mischie di queste, indipendentemente dalla superficie, liscia o no, e dal valore della massa areica.

# UNI/TR 11359:2010- criteri di contenimento del rischio fuoco



•CAMPI DI APPLICAZIONE	•NORMA DI RIFERIMENTO	•CRITERI
•Tessili destinati all'abbigliamento notturno dei bambini di età inferiore a 14 anni	•EN 14878 EN 1103	•Nessuna fiamma superficiale Tempo di propagazione della fiamma $\geq 15$ s come segnalato dal taglio del 3° filo di riferimento posto sul provino a 520 mm
•Tessili destinati all'abbigliamento	•ASTM D 1230-01	•Vengono soddisfatti i requisiti per la classe 1 prevista dalla norma di riferimento
•Tessili per arredamento letto	•EN ISO 12992_1-3 UNI EN ISO 12952	•Nessuna post-combustione oltre 120 secondi dalla rimozione della sorgente d'accensione
•Tessili per tende e tendaggi	•EN 1101 EN ISO 6940	•Non si ha accensione entro i 20 secondi dall'applicazione della sorgente d'accensione ovvero se si ha accensione la combustione si estingue entro 5 secondi dalla rimozione della sorgente d'accensione

# La certificazione di prodotto e le sue potenzialità



► La certificazione – nata come certificazione di prodotto – è oggi specialmente diffusa nell’ambito dei sistemi di gestione. Ma dovrebbe trovare nuovo slancio là dove si tratti di garantire certe prestazioni del prodotto che:

- **non siano usuali,**
- **non siano immediatamente percepibili**
- **siano difficilmente dimostrabili.**

► Il comportamento al fuoco di un manufatto tessile ha esattamente queste caratteristiche

► La certificazione distingue il prodotto e, se si basa su norme condivise, garantisce l’adeguatezza del prodotto allo stato dell’arte.

Il processo di certificazione del prodotto – se gestito secondo la EN\_45011 prevede:

- La verifica, presso il produttore, di un sistema di controllo della produzione
- L’effettuazione di prove iniziali e periodiche
- Il controllo sul mercato

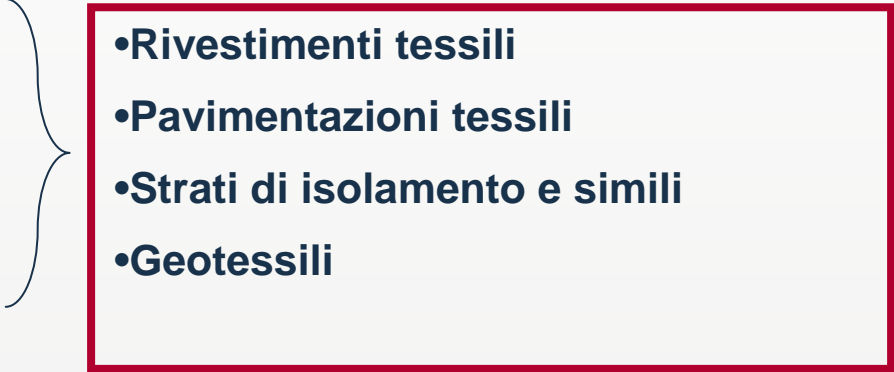
## La certificazione di prodotto: una conseguenza non trascurabile



Il risultato di una (buona) certificazione di prodotto è il trasferimento di una (buona) parte della responsabilità del produttore, in caso di richiesta di danni, sulle spalle dell'ente di certificazione.

## La marcatura CE per i prodotti da costruzione

- ▶ La legislazione europea sui Prodotti da Costruzione – Direttiva 89/106 e ora Regolamento 2011/305 - coinvolge da tempo alcuni prodotti della filiera tessile.
- ▶ CAMPO DI APPLICAZIONE:  
comprende tutti i prodotti destinati ad essere incorporati o installati in modo definitivo in una costruzione (escudendo, quindi, tendaggi, mobili imbottiti e simili,).
- ▶ La produzione e la commercializzazione di questi materiali sono soggette (nella UE) all'obbligo di conformità ai requisiti tecnici contenuti nelle norme armonizzate, dimostrata attraverso il marchio CE.

- 
- Rivestimenti tessili
  - Pavimentazioni tessili
  - Strati di isolamento e simili
  - Geotessili



# CPR versus CPD

Obiettivo:  
garantire oltre  
alla sicurezza  
(meccanica)  
delle opere  
anche altri  
aspetti...

- Salute e igiene
- Sicurezza in caso  
d'incendio
- Risparmio  
energetico
- Isolamento acustico
- Protezione ambiente
- Durabilità

Definizione di caratteristiche  
essenziali

La reazione al fuoco è una  
caratteristica essenziale per molti  
tessili per costruzione

Obbligo di dichiarare la  
prestazione valutata mediante  
specifiche tecniche  
armonizzate

# CPR : problemi e opportunita'- Il rischio chimico



## SOSTANZE PERICOLOSE

La dichiarazione di prestazione (ad es. il comportamento al fuoco) *“dovrebbe essere accompagnata da informazioni relative alle sostanze pericolose contenute nel prodotto.”*



Possibili e reali problemi per *flame retardants!*

Problemi di coesistenza con REACH!

# CPR : problemi e opportunità' : + sostenibilità!

## USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI

*“Le opere di costruzione devono essere concepite, realizzate e demolite in modo che l'uso delle risorse naturali sia sostenibile e garantisca \* il riutilizzo o la riciclabilità dei materiali dopo la demolizione, ... l'uso di materie prime e secondarie ecologicamente compatibili”*

*“Ai fini della valutazione dell'uso sostenibile [dei materiali] si dovrebbe fare uso delle dichiarazioni ambientali di prodotto, ove disponibili”*

- Questa è una formidabile spinta verso la ricerca di materiali che, garantendo i livelli di prestazione richiesti, si distinguono per il loro miglior profilo ambientale.

# Marcatura CE e certificazione volontaria

## OBBLIGATORIA

### MARCATURA CE

Il produttore è il responsabile della dimostrazione e dichiarazione della conformità del suo prodotto ai requisiti del prodotto.

Il modo per attestare la conformità dipende dal modello di attestazione associato al prodotto, in funzione della rischiosità del prodotto

Per molti prodotti (tessili) il modello richiede l'intervento di una terza parte indipendente (Organismo Notificato)

## VOLONTARIA

EPD: dichiarazione ambientale di prodotto

Certificazione di prodotto sul contenuto riciclato

Water/Carbon Footprint

Utilizzabili per i sistemi di rating tipo LEED

•Metodi di valutazione della conformità sono uguali

# Coesistenza di marchio CE e marchio volontario



*....la marcatura CE dovrebbe essere l'unica marcatura che attesta che il prodotto da costruzione è conforme alla prestazione dichiarata...Altre marcature possono essere utilizzate a condizione che contribuiscano a migliorare la protezione degli utilizzatori...*

(Regolamento 305/2011)



**BUREAU**  
**VERITAS**

***Move Forward with Confidence***