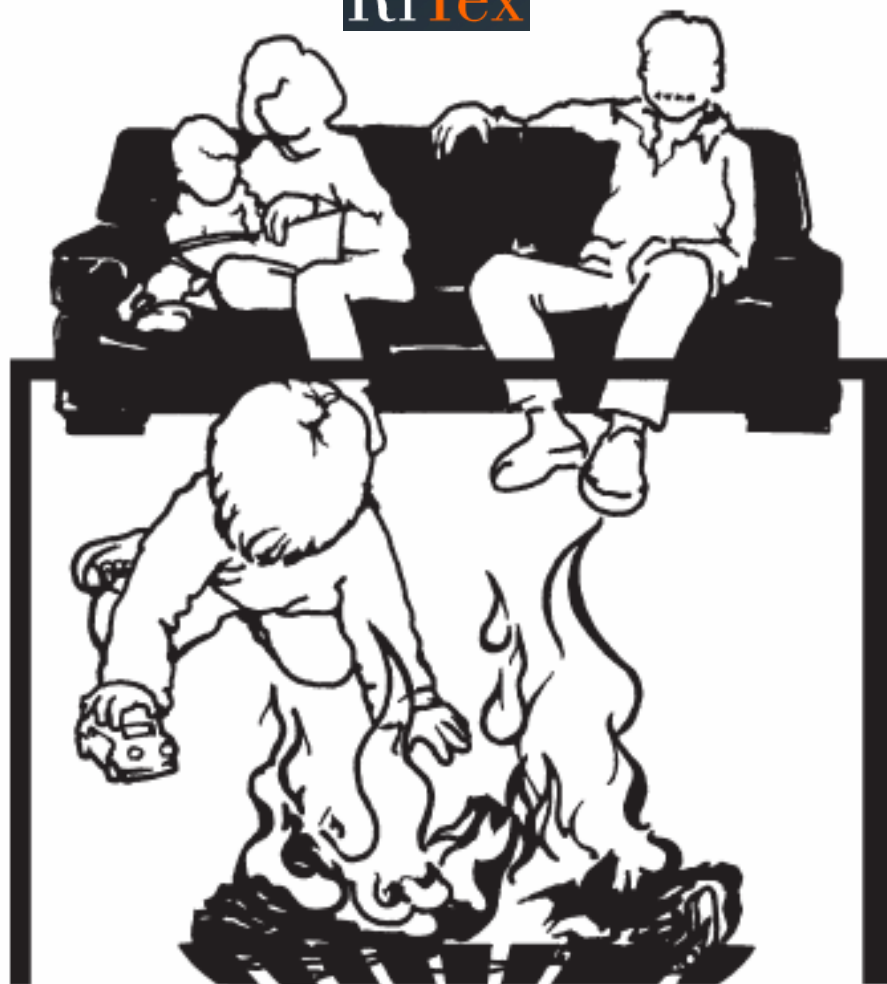


# LA SICUREZZA DEI CAPI DI ABBIGLIAMENTO

RiTex



**REAZIONI AL FUOCO DEI TESSILI**

## INFIAMMABILITA' DEI CAPI DI ABBIGLIAMENTO

Molti dei tessuti per abbigliamento sono COMBUSTIBILI

Gli incendi degli abiti sono PARTICOLARMENTE GRAVI  
perché si sviluppano a diretto contatto con la pelle

**TESSUTI IN COTONE, CELLULOSICHE e MISTE CELLULOSICHE/SINTETICHE**  
sono particolarmente a rischio



## INDAGINE STATISTICA IN UK

(fonte: Tessile e Salute, gennaio 2001)



Da sottolineare che per gli incidenti non mortali sono coinvolti particolarmente i ragazzi di età inferiore ai 14 anni (41%)

# INDAGINE STATISTICA IN EUROPA

(fonte: EFRA, May 2007)

**6000**  
incidenti/anno  
per incendio abiti

**2460**  
(41% )  
mortali



La maggior parte dei  
decessi avviene in  
**AMBITO DOMESTICO**

**RiTex**

## LE CAUSE



Gli abiti sono particolarmente esposti alla combustione per **contatto accidentale con una piccola fiamma**

Uso improprio di  
dispositivi per cucina

Eccessiva vicinanza ad un  
fuoco di caminetto

Utilizzo di  
accendini e fiammiferi

Uso improprio di candele  
decorative

# **INFIAMMABILITA' DELLE SUPERFICI TESSILI**

**RiTex**



Normalmente i prodotti tessili sono COMBUSTIBILI (INFIAMMABILI)  
ma bruciano in modo diverso a seconda di:

**NATURA CHIMICA DELLE FIBRE**

**CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE E FINISSAGGIO DEL TESSUTO**

**DESTINAZIONE D'USO - IMPIEGO DEL TESSILE**

## NATURA CHIMICA DELLE FIBRE

Il metodo più comune per la valutazione del comportamento al fuoco di una fibra è il cosiddetto **L.O.I. (Limit Oxygen Index)**: percentuale di ossigeno che deve essere presente nell'atmosfera (composta da ossigeno e azoto) affinché il materiale bruci e mantenga la combustione, se esposto alla fiamma.

la percentuale di ossigeno contenuta nell'aria è pari al **21%**



i materiali con LOI inferiore a 21 bruciano all'aria, mentre quelli con LOI superiore a 21 sono ignifughi, in misura maggiore quanto più il valore del LOI è alto

**L.O.I. > 28**

**BUON COMPORTAMENTO  
FLAME RETARDANT**

Un altro parametro che influenza la facilità di ignizione del materiale è la

## **TERMOPLASTICITÀ**

### **Capacità di fondere e risolidificare**



I tessuti realizzati con fibre sintetiche termoplastiche (es. **POLIESTERE**) tendono a **fondersi** e a ritrarsi dalle piccole fiammelle e quindi risultano più .....

**Continua...**

**ASPETTI LEGISLATIVI  
SULL' INFIAMMABILITA'  
DEI CAPI D'ABBIGLIAMENTO**



# Legislazioni nazionali cogenti

# EUROPA



Non esiste una legge cogente ma L'Europa si è data uno

**STANDARD VOLONTARIO DI RIFERIMENTO**

**Direttiva 2001/95/CE SICUREZZA PRODOTTO**

**RiTex**

# EN 14878:2007



Comportamento al fuoco dell'abbigliamento  
notturno dei bambini.  
Specifiche

**PRESTAZIONI**

**DESIGN**

**CLASSE**

**PARAMETRI**

**REQUISITI MINIMI**

**CLASSE A**  
ABBIGL. NOTTURNO  
BAMBINO (No pigiami)

Flash superficiale  
Tempo propagazione  
fiamma

**CLASSE B**  
PIGIAMI PER  
BAMBINI

Flash superficiale  
Tempo propagazione  
fiamma

**CLASSE C**  
Abbigliamento Notturno  
NEONATO

Nessun test

**RiTex**

Continua .....

Tel. 0445 – 446393  
info@labritex.com