

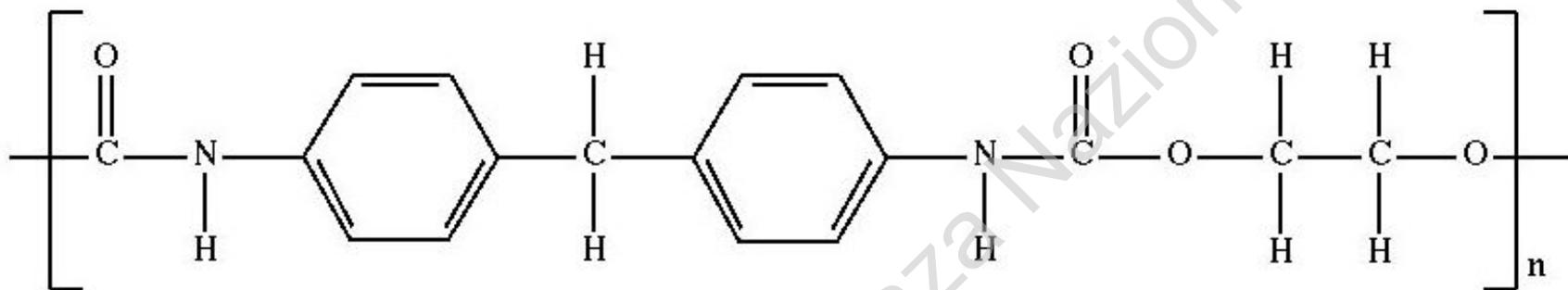


**Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati**

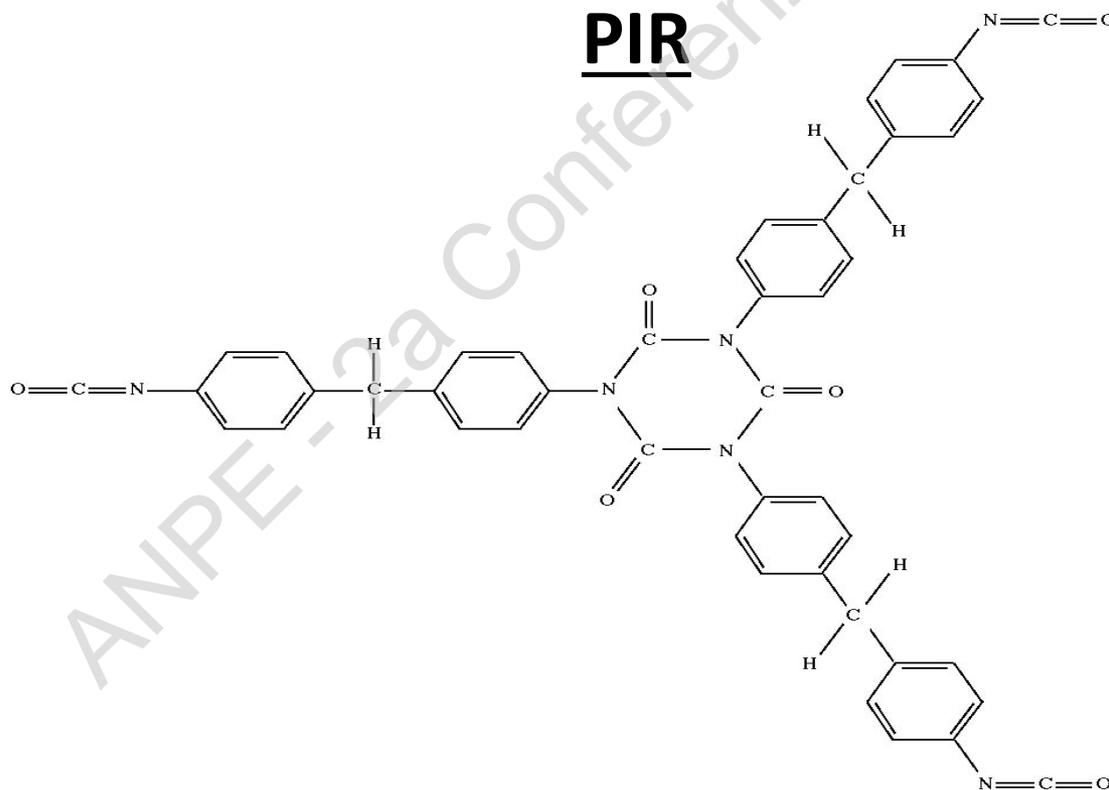
**L'impiego dei poliuretani Pir in edilizia**

# Molecola Poliuretano

## PUR



## PIR



# Poliuretano

## PIR

- Prestazioni al fuoco
- Sicurezza in edilizia
- Per applicazioni sensibili

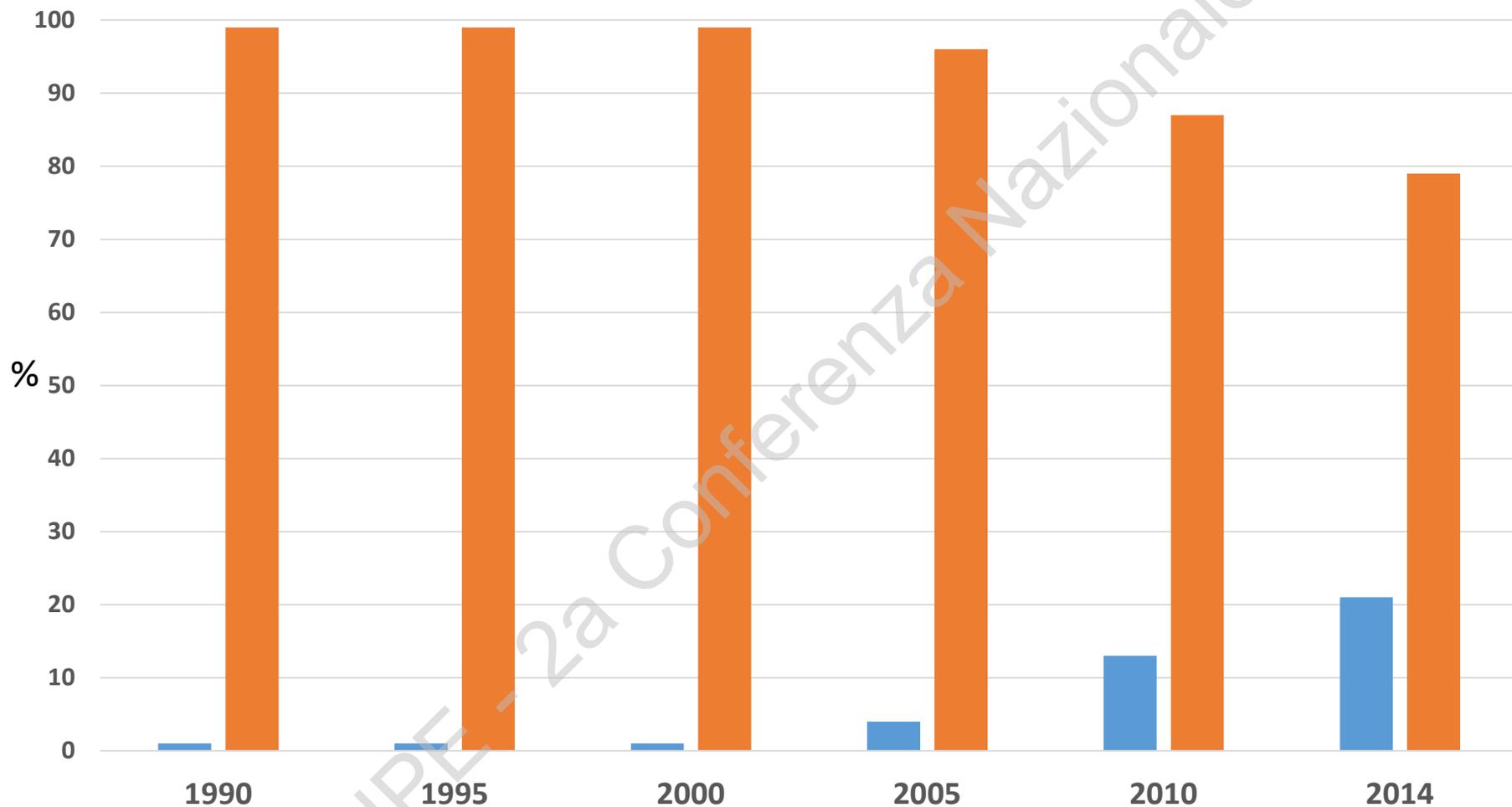
- Maggiore costo
- Più componenti
- Complessità lavorazione

## PUR

- Costi Contenuti
- Facile Lavorabilità
- Meno componenti da gestire

- Prestazioni al fuoco

# Utilizzo PIR negli anni



EN 14509  
D.M. 16.02.09

Dati forniti da un associato Aippeg

# Prestazioni al Fuoco del PIR

## Reazione al fuoco interno – SBI

EN 13501-1

## Reazione al fuoco esterno – Broof

EN 13501-5

## Resistenza al fuoco – REI/EI

EN 13501-2

# Reazione Al Fuoco Interno

Prova di reazione al fuoco SBI

EN 13501-1:2009

**PUR Classificato C s3 d0 / F**

**PIR Classificato B s2 d0**

**B: migliore classificazione per  
poliuretano**

**S: smoke**

**D: drops**

# SBI

**Prova SBI - EN 13501**  
**PUR D s3 d0**



# SBI

Prova SBI - EN 13501  
PIR B s2 d0



D.M. 16 febbraio 2009

requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione



Richiesta incombustibilità – EX Classe 0 – Classe A1



Aree sensibili – EX Classe 1 – Classe A2 s1/A2 s2/B2 s1/B2 s2



Aree senza requisito – EX Classe 3 – Classe F

D.M. 16 febbraio 2009

requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione

**Copertura**

**Classe B s1 d0**

**Classe B s2 d0**

**Classe B s3 d0**

**Parete**

**Classe B s1 d0**

**Classe B s2 d0**

**Grazie per l'attenzione**

**[info@aippeg.it](mailto:info@aippeg.it)**

Edilberto Maria Ceria  
[em.ceria@isolpack.com](mailto:em.ceria@isolpack.com)

Andrea Bracco  
[rd@isolpack.com](mailto:rd@isolpack.com)