



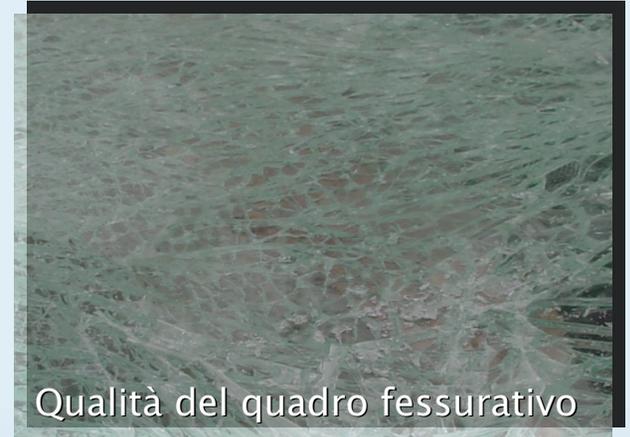
Caratterizzazione e modellazione del comportamento post-critico di elementi strutturali in vetro stratificato

S. Briccoli Bati, M. Fagone, G. Ranocchiani

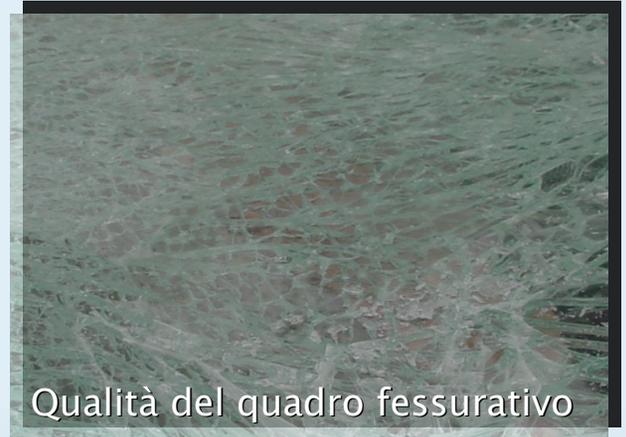
GMA08



Genova 29 Febbraio 1 Marzo 2008



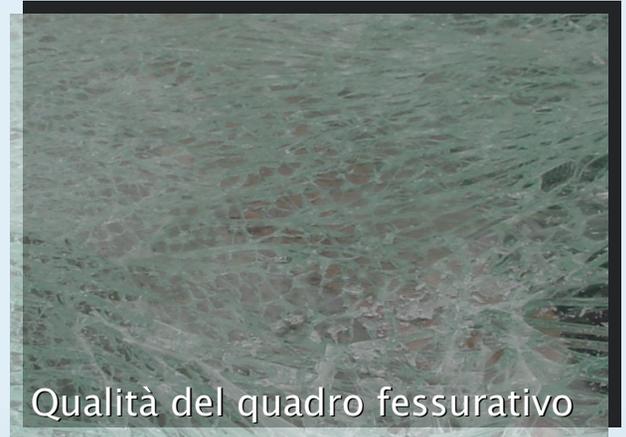
Qualità del quadro fessurativo



Qualità del quadro fessurativo



Comportamento costitutivo: grandi deformazioni



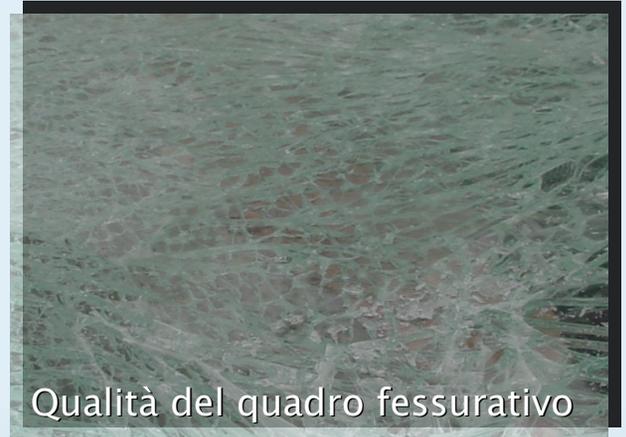
Qualità del quadro fessurativo



Comportamento costitutivo: dipendenza dal tempo



Comportamento costitutivo: grandi deformazioni



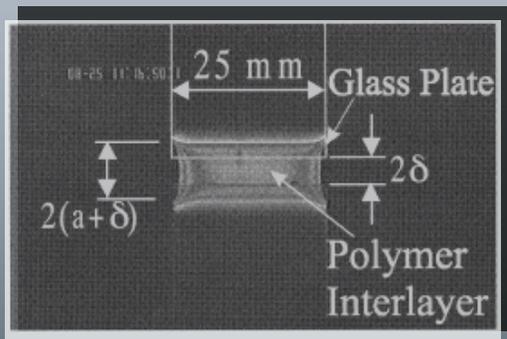
Qualità del quadro fessurativo



Comportamento costitutivo: dipendenza dal tempo



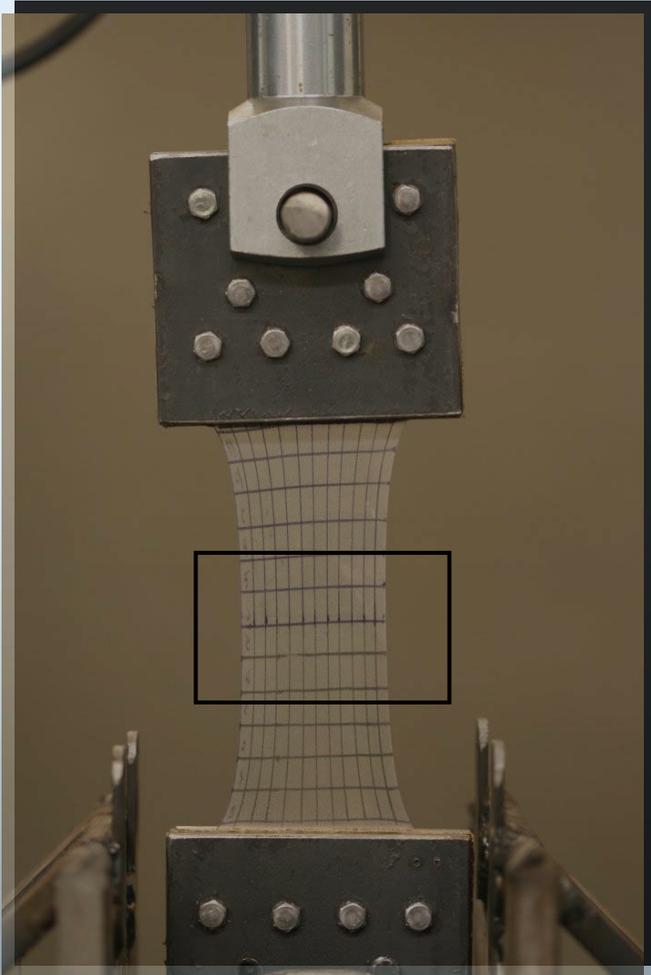
Comportamento costitutivo: grandi deformazioni



Delaminazione



Modellazione del comportamento dell'interlayer



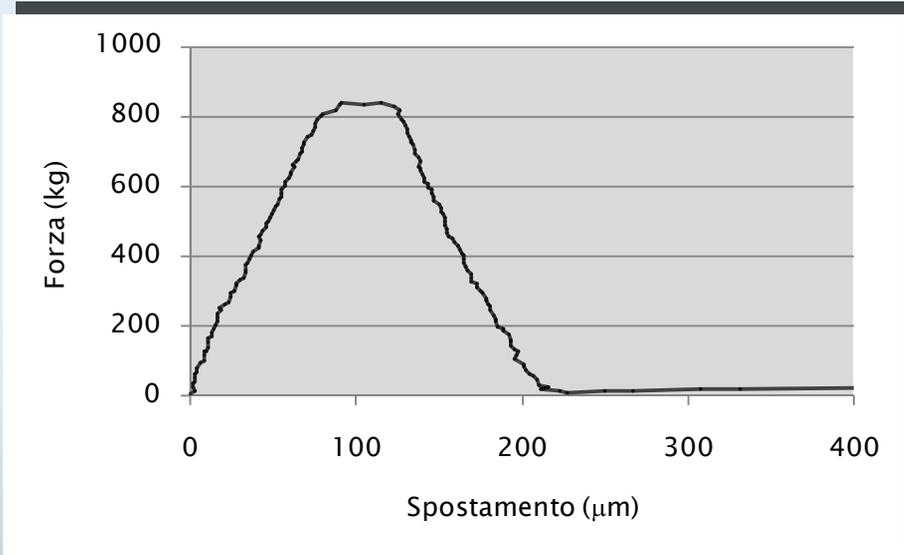
Iperelasticità (trascurate deformazioni permanenti)
Isotropia (trascurato effetto Mullin)
Incompressibilità
Viscosità

- Rivlin Saunders (Rivlin and Saunders 1951)
 - Hartmann and Neff (Hartmann and Neff 2003)
 - Ogden (Ogden 1972, Ogden 2001)
- Prove monoassiali
➤ Prove pluriassiali (stato piano di tensione)

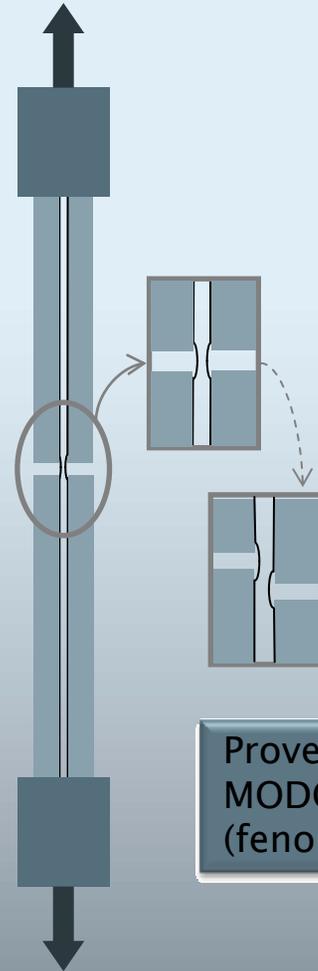
Procedimento inverso per l'identificazione dei parametri costitutivi nelle prove pluriassiali



Modellazione del comportamento dell'interfaccia



Prove di delaminazione in MODO I (fenomenologicamente)



Prove di delaminazione in MODO II (fenomenologicamente)