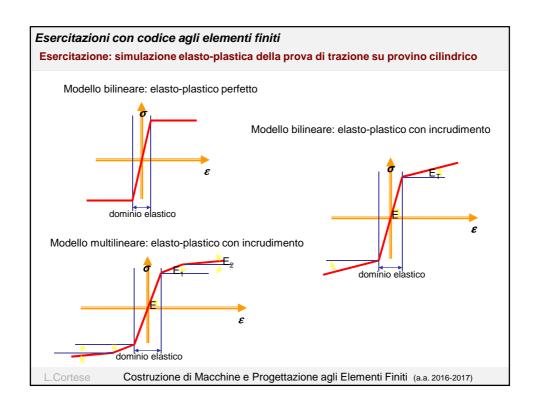
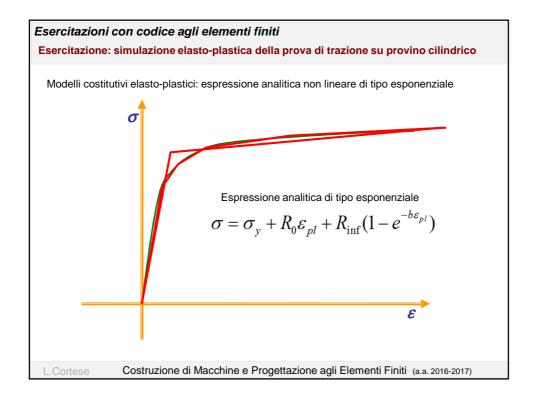
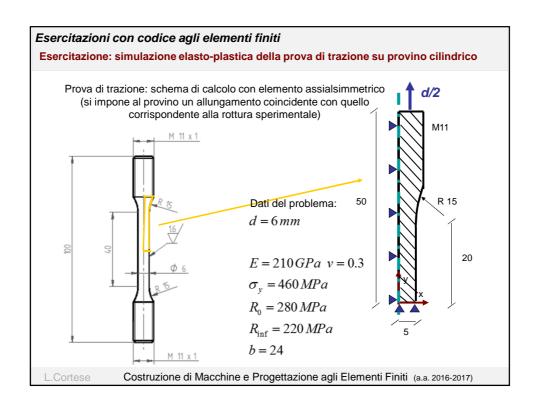
## Esercitazione: simulazione elasto-plastica della prova di trazione su provino cilindrico Riprodurre agli elementi finiti la prova di trazione su provino a geometria cilindrica. Ricavare: la curva carico-spostamento e lo stato di deformazione nel punto critico durante l'allungamento, e lo stato di deformazione lungo l'asse del provino stesso all'allungamento massimo imposto.







## Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione: simulazione elasto-plastica della prova di trazione su provino cilindrico

## What's new:

- Introduzione alla modellazione del comportamento plastico: modello elasto-plastico isotropico bilineare e non-lineare.
- Analisi non lineare in ipotesi di grandi spostamenti e grandi deformazioni.
- Elemento piano assial-simmetrico a 4 nodi.
- -Uso del solutore per analisi non-lineari: tempo analisi, step e sottostep, impostazione opzioni di calcolo
- Visualizzazione risultati: campo di tensione e deformazione, path plot, time-history e animazione grandezze di interesse

L.Cortese

Costruzione di Macchine e Progettazione agli Elementi Finiti (a.a. 2016-2017)