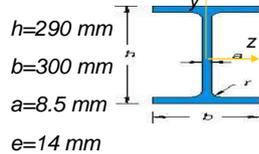




**Esercitazioni con codice agli elementi finiti**

**Esercitazione: Struttura portante di un capannone industriale in acciaio**  
(semplificata, esempio esclusivamente didattico)

**Profilo HEA 300:**

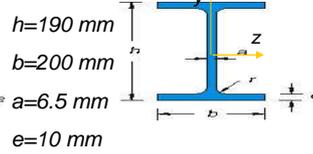


$$A = 106.27 \text{ cm}^2$$

$$J_z = 17300 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 6300 \text{ cm}^4$$

**Profilo HEA 200:**

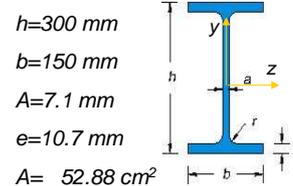


$$A = 51.05 \text{ cm}^2$$

$$J_z = 3510 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 1330 \text{ cm}^4$$

**Profilo IPE 300:**



$$A = 52.88 \text{ cm}^2$$

$$J_z = 8356 \text{ cm}^4$$

$$J_y = 603 \text{ cm}^4$$

**Aste:**

$$d = 20 \text{ mm}$$

$$A = 3.14 \text{ cm}^2$$

L.Cortese

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

**Esercitazioni con codice agli elementi finiti**

**Esercitazione: Struttura portante di un capannone industriale in acciaio**  
(semplificata, esempio esclusivamente didattico)

**What's new:**

- Definizione caratteristiche della sezione mediante real constants e sections.
- Orientamento delle sezioni trasversali nello spazio.
- Visualizzazione riferimenti di elemento e sezioni trasversali.
- Modellazione con tipi diversi di elemento.
- Modellazione con differenti sezioni delle travi.
- Sfruttamento condizioni di simmetria.
- Gestione vincoli interni (cerniere, snodi, etc).
- Funzionalità di copia del modellatore solido.
- Post-processing: visualizzazione dei valori numerici delle grandezze di interesse.

L.Cortese

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