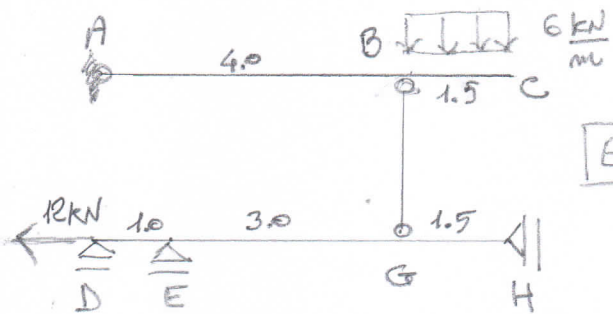


5/2/2019

COGNOME _____

NOIIE _____

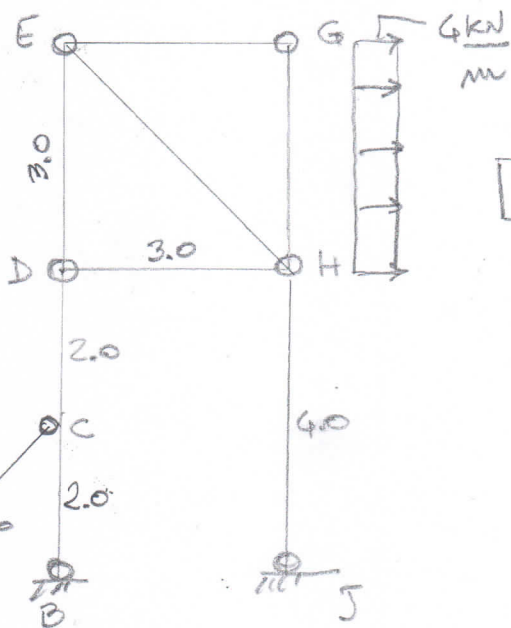


ES.1

• r.v. ext (A, D, E, H) e int (B, G)

• Diagrammi quotati di N, T, M

• Δl_{DH} sapendo che $A = 1 \text{ cm}^2$
ed $E = 210000 \text{ N/mm}^2$



ES.2

• r.v. ext (A, B, J) e int (C, D, H)

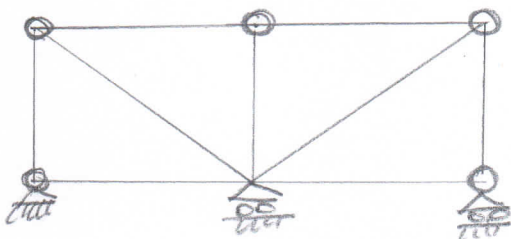
• Sforzi normali nelle aste
DE, DH, EH, EG, GH

• Risoluzione grafica di un
equilibrio di nodo di DHGE

• Diagrammi T e M date $\neq \emptyset$

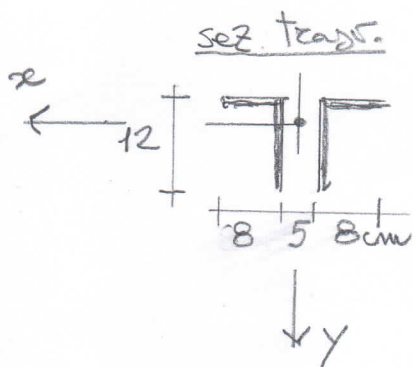
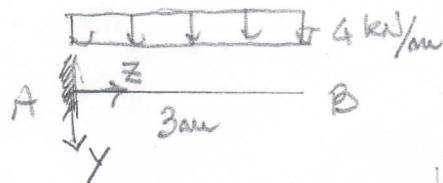
• Diagrammi N su AC, BD, HJ

ES.3



• Riconoscere le strutture

• Renderle isostatiche senza
eliminare tratti



Ogni T è un
profilo 80x120x10
8.08
1.95
3.92 cm
 $A = 19.1 \text{ cm}^2$ $I_x^L = 276 \text{ cm}^4$
 $I_y^L = 80.8 \text{ cm}^4$

• Determinare G delle
sez. trasversale

• Determinare I_x e I_y
della sez. trasv.

• Determinare M_{max} su AB

• Applicando $M = M_{max}$:

- disegnare σ, m, n

- determinare σ_z^{max}

- determinare un punto
del nocciolo