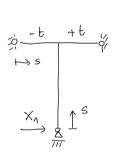
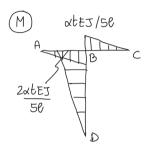
Corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale Edile – Università di Pisa, a.a. 2020-21 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I

(Docenti: Prof. Ing. Stefano Bennati; Prof. Ing. Riccardo Barsotti)

Prova Scritta telematica del 21 aprile 2022 – Sintesi della soluzione





$$\eta_{10} = -\alpha t l, \quad \eta_{11} = \frac{10l^3}{3EJ}, \quad \eta_1 = -\frac{X_1}{k}$$

$$X_1 = \frac{\alpha t l}{\frac{10l^3}{3EJ} + \frac{1}{k}} = \frac{\alpha t E J}{5l^2}$$

Deformate

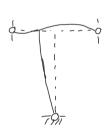
k=0

k=+00

Spostamento punto D:

atl/3 (orizzontale, verso sinistra)

NO. 1



Rotazione nodo B: $-\alpha t/15$