

Università di Pisa  
Esame di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I  
Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Edile

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

Sintesi della soluzione - Prova scritta telematica del 10 gennaio 2022

$\Pi_0$ )

$\Pi_1$ )

UNIVERSITÀ DI PISA

  

AD)  $N = -pe, T = 0, M = 0$

AC)  $N = \frac{pe\sqrt{3}}{2}, T = 0, M = 0$

AB)  $N = -\frac{5}{4}pe + \frac{ps}{2}$

$T = \frac{pe\sqrt{3}}{4} - \frac{ps\sqrt{3}}{2}$

$M = \frac{pes\sqrt{3}}{4} - \frac{ps^2\sqrt{3}}{4}$

AB, BC, AC scariche

AD)  $N = 0$

$T = 1$

$M = s - e$

  

-----

$M_{10} = 0 ; M_{11} = \frac{e^3}{3ES} ; M_1 = -\frac{X_1}{k} ; X_1 = 0$

-----

cds sist. effettivo

$-\frac{pe\sqrt{3}}{4} + \frac{ps\sqrt{3}}{4}$

$\frac{pe\sqrt{3}}{4} - \frac{ps\sqrt{3}}{4}$

  

$\frac{pe^2\sqrt{3}}{16}$