

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

Π_0)

Π_1)

UNIVERSITÀ DI PISA

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

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

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

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

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

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

cds sist. effettivo

\textcircled{T}

\textcircled{N}

\textcircled{M}