



Università degli Studi di Udine

**ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

2^ SESSIONE - ANNO 2025

SEZIONE A

**SETTORE:
INGEGNERE CIVILE ED AMBIENTALE**

2^ PROVA SCRITTA

ING/CIV

Tema n.1/A1

Il candidato spieghi come effettuare il pre-dimensionamento di una trave in cemento armato a più campate per la progettazione in zona sismica secondo le NTC 2018. Facendo riferimento ad una destinazione d'uso a propria scelta e utilizzando un esempio realistico, specifici i carichi da applicare, le loro combinazioni, gli schemi statici da adottare, i vincoli normativi da considerare, le verifiche da eseguire.

ING/CIV

Tema n.2/A1

Il candidato identifichi e descriva gli elementi strutturali e i collegamenti di un edificio in acciaio. Sviluppando schematicamente un esempio realistico, spieghi come viene concepita la struttura in acciaio e come viene assemblata. Mostri più di una soluzione strutturale per l'edificio scelto come esempio. Specifici quali sono i carichi da applicare e le loro combinazioni. Indichi quali sono le analisi che è possibile effettuare e le verifiche da svolgere.