



Università degli Studi di Udine

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

2^a SESSIONE - ANNO 2025

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERE CIVILE ED AMBIENTALE

PROVA PRATICA

ING/CIV

Tema n.1/CIV

Il candidato esegua il progetto di una struttura di ricovero per auto indipendente. Le dimensioni in pianta sono di $3 \times 6 \text{ m}^2$ e l'altezza 3 m. Le strutture portanti verticali sono costituite da 4 pilastri identici e il tetto è piano. Il candidato scelga il materiale con cui realizzare la struttura tra: cemento armato, acciaio, legno. La struttura è ubicata a Tolmezzo ad un'altitudine di 323 m s.l.m. in zona sismica su terreno di natura alluvionale pianeggiante (terreno di categoria C). I valori dei parametri fondamentali dello spettro sono i seguenti:

Parametri	SLV
a_g	0,24 g
F_0	2,413
T_c^*	0,328

Si richiede:

- il dimensionamento delle sezioni
 - dei pilastri,
 - delle travi principali della copertura;
- il disegno delle strutture dimensionate;
- le verifiche agli SLU di una trave principale e del pilastro;

una relazione che illustri le scelte e i calcoli effettuati.

ING/CIV

Tema n.2/CIV

Con riferimento alla carta a curve di livello allegata (scala 1:2000), si progetti un tracciato stradale che collegi i punti indicati A e B, nel rispetto della normativa italiana corrente e dei seguenti parametri di progetto:

Piattaforma tipo F1

Raggio minimo = 22 m

Pendenza massima = 8,0%

Si sviluppino planimetria, profilo altimetrico e sezioni trasversali, queste ultime in corrispondenza ad almeno cinque sezioni critiche del tracciato.