

## TRACCIA B

1) A seguito di valutazione della sicurezza, un immobile sede di Scuola Secondaria di Secondo Grado e sito in un Comune classificato in Zona Sismica 2, risulta inadeguato nei confronti delle azioni sismiche con un indice  $\zeta_E$  pari a 0,40. L'immobile, edificato negli anni '80, si sviluppa su quattro piani fuori terra, con struttura portante a telaio in conglomerato cementizio armato e solai laterocementizi con caldana 2 cm. Le fondazioni sono costituite da travi rovesce in c.a.

Il candidato, alla luce delle Normative Tecniche e del Codice degli Appalti vigenti, sviluppi un elaborato tecnico contenente :

- la descrizione, anche attraverso schemi e rappresentazioni grafiche, degli interventi strutturali necessari per ottenere l'adeguamento sismico della costruzione, illustrando inoltre tutte le prove ed indagini che ritiene opportune effettuare preventivamente alla progettazione;
- le modalità di approvazione del progetto, anche rispetto alla disciplina degli interventi strutturali in zone sismiche, e di affidamento dei lavori.

2) Un ponte su strada provinciale, del tipo in c.a. gettato in opera, deve essere sottoposto ad intervento manutentivo in quando presenta fenomeni di degrado strutturale con espulsione del copriferro e corrosione delle armature.

Il candidato descriva, quindi, l'intervento manutentivo nonché di rinforzo di natura strutturale al fine di adeguare il ponte ai carichi stradali previsti dalla Normativa.

3) Il candidato illustri i presupposti e la procedura per l'affidamento dei lavori in somma urgenza, ai sensi del vigente Codice dei Contratti, D.Lgs. 36/2023.

NON ESTRATTA

Aut

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* Satojote Kaur