

Tracce Esame di stato per ingegnere sezione B – Settore Civile - I sessione 2024

Traccia n. 1

Il Candidato illustri nel dettaglio i contenuti di una relazione di calcolo specialistica per un progetto plano-altimetrico di un tronco stradale extraurbano di tipo C, soffermandosi sui richiami normativi, sulle indagini sito e sui metodi di calcolo e di verifica da impiegare.

Traccia n. 2

Il Candidato illustri nel dettaglio i contenuti di una relazione di calcolo per un progetto di una struttura intelaiata pluripiano in calcestruzzo armato, soffermandosi sulle normative di settore cui fare riferimento, la scelta dei materiali da impiegare, i metodi di calcolo e di verifica da utilizzare nell'analisi e nella progettazione strutturale.

Traccia n. 3

Il Candidato descriva le problematiche relative al dimensionamento idraulico dei serbatoi a servizio delle reti di distribuzione idropotabile, facendo riferimento anche alla posizione che tale opera ha nei confronti del centro cittadino.

Traccia n. 4

Il candidato descriva i principali elementi strutturali di un edificio di 2 piani adibito ad uffici privati. Le dimensioni in pianta ed in elevazione sono liberamente e coerentemente ipotizzate dal candidato così come ogni altro parametro.

Il candidato illustri graficando:

pianta e sezione tipo schemi architettonici strutturali;

Schema solaio con Carpenteria ed armatura;

Schema principali elementi strutturali con Carpenteria ed armatura.