

Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:

TEMA A

La sicurezza sui cantieri edili è uno dei punti qualificanti del buon costruire oggi. Gli incidenti sul lavoro, in particolare nei cantieri, sono ancora troppi e talvolta con gravi conseguenze.

Esponga il candidato quali sono i maggiori rischi in un cantiere di *demolizione e ricostruzione di un edificio di civile abitazione di 5 piani*, da edificare in centro a Castellanza, quali le responsabilità da attribuire a ciascun soggetto che interviene nella costruzione, quali gli adempimenti per garantire la massima sicurezza sia dei lavoratori che di eventuali altri soggetti coinvolti dall'intervento in esame.

TEMA B

In pochi anni il calcolo automatico *nel campo strutturale* assiste l'ingegnere nella progettazione in modo sistematico.

Analizzi il candidato quali sono gli approcci da seguire per una sempre più corretta e affinata progettazione sia nella fase preliminare che esecutiva; i controlli da effettuare, e come esporre il risultato perché possa essere chiaro e discutibile; espliciti quindi gli approcci e il controllo sulla progettazione delle strutture di una palazzina di 3 piani.

TEMA C

In centro a Castellanza il Comune, proprietario di una scuola elementare di tre sezioni, posta su due piani, costruita nel 1965, che non è stata soggetta a significativi interventi di manutenzione, con adiacente un ampio spazio oggi adibito ad attività di gioco, sta valutando la convenienza o di adeguare l'edificio esistente alle nuove normative o di costruire un nuovo edificio secondo le normative attuali, demolendo l'esistente.

Esegua il candidato un esame delle criticità dell'edificio esistente ai fini dell'adeguamento normativo, con una propria valutazione qualitativa sulla convenienza di adeguare l'edificio esistente ovvero di costruirne uno nuovo sul terreno libero adiacente, esaminando i vantaggi e i limiti delle due soluzioni.

GLI ELABORATI PRODOTTI DOVRANNO ESSERE REDATTI IN FORMA CHIARA ED ORDINATA. LA CAPACITÀ DI SINTESI, L'ORDINE E LA CHIAREZZA, COSTITUIRANNO ELEMENTI DI VALUTAZIONE.