



1^a sessione 2018
Sezione B
Settore Civile e Ambientale
Prova pratica
18 luglio 2018

Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:

TEMA A

Dato il piano tipo di un edificio residenziale condominiale di n. piani uguali tra loro, si chiede di individuare la maglia strutturale del piano, ovvero di:

1. individuare graficamente la posizione dei pilastri e dei setti antisismici (indicandone genericamente le dimensioni minime previste dalle norme);
2. individuare graficamente l'orditura delle travi e dei solai;
3. indicare la tipologia dei solai prescelti ed il loro spessore;
4. dopo avere indicato i sovraccarichi accidentali previsti dalla norma cogente, predimensionare una trave (a scelta del candidato), in spessore di solaio calcolando le armature relative.
5. Dichiarare inoltre la qualità dei materiali da usarsi, indicandone le relative caratteristiche prestazionali.

DATI

- carichi permanenti:
- peso proprio murature di tamponamento esterno = 7,5 KN/ml.
- incidenza tavolati interni = 1,2 KN/mq.
- peso sottofondi e pavimenti = 2,3 KN/mq.

TEMA B

Lungo il ciglio ovest della strada indicata nella tavola allegata si vuole progettare un percorso ciclopedonale.

Si chiede di:

1. disegnare una sezione trasversale motivando le scelte effettuate
2. predisporre lo schema del computo metrico estimativo
3. indicare le procedure previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento per consentire la realizzazione dei lavori in presenza di traffico veicolare

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