

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

I SESSIONE 2015

SEZIONE B

SECONDA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

TEMA 1

Il candidato esegua il pre-dimensionamento e la definizione dello schema strutturale di una copertura piana di box auto con dimensioni in pianta 5 x 10 m sita in Dalmine con indicazioni della cantierizzazione dell'opera.

TEMA 2

Si rediga una relazione di progetto per la realizzazione di una villa unifamiliare con due piani fuori terra e un piano interrato.

Si trattino in particolare e in modo schematico i seguenti punti eventualmente ipotizzando i dati non forniti:

- Normative di riferimento;
- Materiali utilizzati con relative prescrizioni, ove possibile;
- Carichi di progetto (indicare valori plausibili);
- Schemi statici adottati per il calcolo delle sollecitazioni sui vari elementi;
- Criteri di verifica degli elementi strutturali resistenti ai carichi verticali.