

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
II SESSIONE 2014

SEZIONE B

TERZA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

Al candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi.

TEMA N. 1

Dato un lotto pianeggiante nel comune di Dalmine (BG), si elabori il progetto di un posteggio multipiano, sotto le seguenti ipotesi:

- pianta rettangolare di dimensioni 50m x 30m;
- presenza di 2 piani interrati e 3 fuori terra;
- sistema costruttivo a scelta del candidato (calcestruzzo armato, acciaio o misto).

Elaborati richiesti:

- Piante quotate dei vari livelli in scala opportuna;
- sezioni principali, nella medesima scala delle piante;
- prospetti;
- predimensionamento degli elementi strutturali (fondazioni, muri contro terra, pilastri, travi e solai) in base alle normative vigenti;
- relazione di progetto.

TEMA N. 2

Si deve realizzare una pensilina per autovetture nel comune di Dalmine (BG), sotto le seguenti ipotesi:

- numero di automobili da coprire pari a 6;
- sistema costruttivo a scelta del candidato (calcestruzzo armato, legno, acciaio, ecc.).

Elaborati richiesti:

- Piante, prospetti e sezioni, quotando e rappresentando il tutto in scala opportuna;
- schemi statici e corrispondenti analisi dei carichi;
- predimensionamento degli elementi strutturali (fondazioni, pilastri, travi ed elementi di copertura) in base alle normative vigenti;
- computo metrico estimativo;
- relazione di progetto.