

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

SEZIONE A

TERZA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

Al candidato è richiesto di svolgere il seguente tema proposto.

TEMA

Dato un lotto rettangolare pianeggiante, avente dimensioni di 30m x 50m, si elabori un progetto di un asilo nido per 40 bambini, ad una sola elevazione.

Il candidato, dopo aver scelto il sistema costruttivo (cemento armato, acciaio o legno), produca i seguenti elaborati:

- Pianta quotata, in scala opportuna, con indicata la destinazione dei vani;
- prospetti e sezioni principali;
- la definizione dell'assetto della struttura portante, la scelta dei materiali e delle diverse tipologie di elementi strutturali;
- l'analisi dei carichi;
- l'analisi delle sollecitazioni, il dimensionamento e la successiva verifica, utilizzando il metodo semiprobabilistico agli stati limite, dei diversi elementi strutturali;
- la definizione dei dettagli strutturali (ad es. il tracciato delle armature in strutture in c.a. o unioni nelle strutture in acciaio, ecc.);
- relazione di progetto.