

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

---

**SEZIONE B**

**SECONDA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE**

---

*Al candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi proposti.*

**TEMA 1**

Si rediga una relazione di progetto per la realizzazione di un solaio laterocementizio a due campate da 7,00m di luce ciascuna, destinato a civile abitazione.

Si espongano, in particolar modo, i criteri di progettazione, predimensionamento e normative di riferimento per le relative verifiche strutturali.

**TEMA 2**

Relativamente al progetto di una pensilina in acciaio adibita a copertura per posti auto, si eseguano le analisi dei carichi e il dimensionamento strutturale, descrivendo altresì le fasi di realizzazione e i relativi interventi di manutenzione programmata.

**TEMA 3**

Si parli dei criteri di sostenibilità ambientale relativamente all'edilizia di tipo residenziale. Si espongano, inoltre, le possibilità offerte dalle attuali tecnologie e dai materiali, in funzione dei costi iniziali e dei benefici futuri attesi.