



2<sup>a</sup> sessione 2017  
Sezione B  
Settore Civile e Ambientale  
Prima prova scritta  
23 novembre 2017

**Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:**

### **Tema 1**

Negli ultimi anni il **mondo dell'edilizia** si è radicalmente trasformato, sia per la crisi economica, sia per la maggiore attenzione all'ecologia e alla preservazione dell'ambiente, per la sicurezza sui cantieri, per la sicurezza antisismica, per l'attenzione alle persone disabili.

Esegua il candidato un esame di queste problematiche, evidenziando i mutamenti intervenuti nell'approccio alla progettazione edilizia.

### **Tema 2**

La resistenza e la stabilità temporale delle strutture dei fabbricati nei confronti dell'azione del fuoco rappresenta uno degli aspetti fondamentali nel campo della **prevenzione incendi**.

Il candidato illustri quali sono i pregi e le criticità dei vari materiali impiegati per la realizzazione degli edifici civili (calcestruzzo armato, acciaio, muratura, legno) con particolare riferimento alla resistenza meccanica (caratteristica "R").

Illustri successivamente, anche con l'ausilio di esempi, quali sono le metodologie per la determinazione della resistenza al fuoco, in termini di minuti, dei vari elementi strutturali portanti e/o separanti ed i sistemi di protezione passiva, ove necessari, ad oggi disponibili.

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