



1<sup>a</sup> sessione 2017  
Sezione B  
Settore Civile e Ambientale  
Prima prova scritta  
22 giugno 2017

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

### **Tema 1**

Il patrimonio edilizio italiano, sia pubblico sia privato, necessita di radicali interventi di ristrutturazione edilizia, al fine di rendere più sicuri i luoghi di residenza e di lavoro.

In previsione di un sempre maggior intervento sul patrimonio edilizio esistente, necessita focalizzare le competenze professionali dell'ingegnere anche sulle nuove tecnologie inerenti il **recupero edilizio**.

Il candidato, sulla base del percorso formativo svolto, nell'ipotesi di dover intervenire per il recupero di un edificio (a scelta del candidato, pubblico o privato, residenziale o terziario o produttivo), esponga quali interventi ritenga necessari al fine di una corretta ristrutturazione o riqualificazione, facendo particolare riferimento a interventi relativi a:

- a) mantenimento e miglioramento delle opere strutturali;**
- b) riduzione dei costi di gestione;**
- c) abbattimento barriere architettoniche**

### **Tema 2**

Il candidato, con particolare riferimento agli edifici civili, residenziali, industriali, commerciali, ad uso privato o pubblico, descriva le **tipologie e le tecnologie costruttive** attualmente disponibili per la realizzazione degli stessi elencando principali pregi in termini di costi, tempi di realizzazione, versatilità, sostenibilità.

Esemplifichi poi il candidato scegliendo un edificio a sua scelta ed ipotizzando il tipo di tecnologia costruttiva più idonea.

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