



1^a sessione 2017
Sezione A
Settore Civile e Ambientale
Prima prova scritta
15 giugno 2017

Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:

Tema 1

Illustri il candidato i criteri di **valutazione nell'acquisto di una casa** di abitazione unifamiliare, considerando tutti i fattori in gioco (urbanistici, strutturali, edilizi, ecc.), eseguendo una comparazione, sia di fruibilità sia economica, tra un edificio di nuova costruzione e uno costruito intorno al 1980, in buone condizioni di manutenzione.

Tema 2

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) manutenzione e/o sostituzione delle opere di finitura;**
- b) sostituzione e/o adeguamento impianti;**
- c) miglioramento del comfort acustico;**
- d) adeguamento alle normative di prevenzione incendi.**

Tema 3

Il candidato descriva le tre componenti che concorrono a determinare il **Rischio Sismico**, sia per le nuove costruzioni che per le esistenti, cioè, **la pericolosità, la vulnerabilità e l'esposizione**.

Esponga poi, per ogni componente, alcuni esempi, corredati eventualmente da grafici e/o tabelle, e indichi metodi per mitigare l'incidenza di ognuna di esse.

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