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

II SESSIONE 2017

SEZIONE A

PRIMA PROVA SCRITTA - SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

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

TEMA 1 A

Ai fini della realizzazione di un'opera nell'ambito dell'ingegneria civile e ambientale, Il candidato definisca e descriva le differenti fasi del progetto e di realizzazione con riferimento ai seguenti aspetti:

a) ricerca preliminare in merito al contesto di riferimento.

b) analisi dei costi e benefici di diversi ipotesi.

c) definizione di diverso grado di dettaglio del contenuto progettuale.

d) individuazione, analisi e valutazione di aspetti di compatibilità ambientale e di sicurezza.

TEMA 2 A

Il candidato illustri le problematiche relative alla durabilità e alla sicurezza nell'ambito del patrimonio immobiliare costruito.

TEMA 3 A

Il candidato illustri il processo di progettazione di un'opera di ingegneria civile o ambientale esponendo un caso significativo a lui noto.

TEMA 4 A

Il candidato illustri le verifiche delle opere civile, edili e ambientali in condizioni statiche e/o dinamiche, sviluppare il tema con uno o più esempi.

TEMA 5 A

L'edificazione / architettura sostenibile:

1. L'edificio e il contesto;
2. L'edificio e l'involucro;
3. L'edificio e la luce/trasparenza.
4. L'edificio e il confort e il benessere.