

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

II SESSIONE 2015

SEZIONE A

SECONDA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

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

TEMA 1

Si espongano le soluzioni strutturali, comprese di verifiche e schemi costruttivi, per il rifacimento/adeguamento di solai lignei in un edificio esistente residenziale con struttura portante verticale in muratura e con distanza tra i muri portanti di 5 metri. Il candidato valuti in accordo alla normativa vigente i carichi e sovraccarichi permanenti e variabili.

TEMA 2

Si illustrino, per un edificio monopiano adibito a palestra scolastica, le principali scelte architettoniche e strutturali in accordo alle normative vigenti, ottimizzandone l'estensione in pianta. Si riporti uno schema della pianta architettonica, della posizione degli elementi strutturali e degli schemi statici utilizzati, indicando le scelte tecnologiche e strutturali e le verifiche necessarie sugli elementi portanti principali.