

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
I SESSIONE 2014

SEZIONE A

SECONDA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

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

TEMA 1

Si rediga una relazione tecnica per progettazione strutturale e geotecnica relativa ad ambienti interrati con presenza di edifici in aderenza e in prossimità di falda.

TEMA 2

Si espongano le soluzioni strutturali, comprese di verifiche e schemi costruttivi, per il rifacimento di solai in un edificio esistente in muratura con luce di 5 metri, sovraccarichi permanenti non strutturali pari a 300 daN/m^2 e sovraccarichi variabili pari a 200 daN/m^2 .

TEMA 3

Si parli degli edifici industriali monopiano con struttura portante, a scelta, in acciaio o in c.a./c.a.p., descrivendone gli schemi statici di funzionamento della struttura e le verifiche degli elementi principali nel caso di un terreno di scarse caratteristiche geotecniche. Si forniscano anche le indicazioni dei controlli di accettazione e prove sui materiali per uso strutturale.