

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE – I SESSIONE 2018**

TRACCIA DEI TEMI PER LA SECONDA PROVA SCRITTA SEZ. A

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

Al Candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi.

TEMA 1

Il candidato illustri il rinforzo sismico di edifici esistenti in muratura portante: valutazione della vulnerabilità allo stato di fatto, scelta delle tecniche di intervento, metodologie di calcolo degli interventi.

TEMA 2

Il candidato illustri le finalità e le modalità del collaudo di un'opera civile ordinaria in c.a. o in acciaio, discutendo la distribuzione di carico, gli strumenti di misura necessari e la loro posizione. Nella trattazione si faccia riferimento ad esempi pratici.

TEMA 3

Si illustrino, per un edificio monopiano adibito a palazzetto sportivo, le principali scelte architettoniche e strutturali in accordo alle normative vigenti, ottimizzandone l'estensione in pianta. Si riporti uno schema della pianta architettonica, individuando la posizione degli elementi strutturali. Per ogni tipologia di elemento si indichino materiali, scelte tecnologiche per la realizzazione e le principali verifiche necessarie nel calcolo strutturale.