

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

I SESSIONE 2019

PRIMA PROVA SCRITTA SEZ. B

SETTORE INDUSTRIALE

Al Candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi:

TEMA 1

Il candidato illustri le relazioni esistenti tra progettazione di prodotto, ingegnerizzazione, materiali, processi produttivi e sostenibilità.

TEMA 2

Il candidato, dopo aver contestualizzato la funzione e l'utilità delle decisioni aziendali di lungo periodo nella gestione d'impresa, discuta le principali tecniche di valutazione degli investimenti, evidenziandone i punti di forza e di debolezza. Anche tramite grafici si illustrino inoltre le relazioni matematiche che sussistono tra le varie tecniche.

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

I SESSIONE 2019

PRIMA PROVA SCRITTA SEZ. B

SETTORE CIVILE AMBIENTALE

Al Candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi:

TEMA 1

Discutere a livello generale il piano di coordinamento della sicurezza per il rifacimento della copertura di un modesto edificio multipiano situato in un centro storico prospiciente ad una pubblica via. Il Candidato può riferirsi ad un esempio della pratica professionale.

TEMA 2

Il candidato illustri, ai sensi della normativa vigente, i compiti, le funzioni e le responsabilità del progettista, del direttore dei lavori e del collaudatore statico nella realizzazione di un'opera civile, in ambito architettonico e strutturale.

TEMA 3

Si presentino le varie metodologie ed i criteri di dimensionamento di elementi strutturali nell'ambito dell'ingegneria civile. Il Candidato presenti e discuta un esempio di dimensionamento strutturale, rilevante nella pratica professionale.