



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE – SEZ. B
Il Sessione - Il Prova**

Settore Civile e Ambientale

Traccia 1

Il candidato illustri gli aspetti che caratterizzano il pre-dimensionamento di un telaio in cemento armato.

Traccia 2

Il Candidato descriva la metodologia da seguire per la progettazione di una fognatura urbana per acque miste a servizio di un comune collinare con circa 5000 abitanti

Traccia 3

La verifica funzionale delle Infrastrutture stradali rappresenta un criterio fondamentale nella progettazione al pari della sicurezza. Il candidato, partendo dalla trattazione teorica e fenomenologica del deflusso veicolare, illustri le procedure di calcolo consolidate a livello internazionale ed evidenzi le necessarie connessioni con la progettazione plano-altimetrica.



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE – SEZ. B
Il Sessione - Il Prova**

Settore Industriale

Traccia 1

Nell'ambito della Gestione dei Progetti, il candidato illustri le tecniche reticolari del Project Evaluation and Review Technique (PERT) e del GANTT, evidenziandone vantaggi, svantaggi e differenze

Traccia 2

Il candidato esponga e descriva in merito all'applicazione del D.Lgs. 81/08, la strategia e i metodi di valutazione e gestione di almeno uno dei seguenti rischi misurabili: rumore; vibrazioni; radiazioni ottiche artificiali; microclima, campi elettromagnetici; radon, atmosfere iperbariche.

Traccia 3

Il candidato descriva le diverse tipologie di turbine idrauliche e ne illustri il principio di funzionamento, indicando per ciascuna il rispettivo campo di applicazione.