



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