



Settore Servizi post-laurea

Unità Organizzativa Esami di stato, Dottorati e Master

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
II SESSIONE - ANNO 2016**

SEZIONE B - Settore Civile e Ambientale

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1 – Strutturale

Il candidato illustri le verifiche da effettuare allo Stato Limite Ultimo negli elementi monodimensionali (travi e pilastri) in c.a. di un edificio.

TRACCIA N. 2 – Geotecnica

Il candidato illustri le verifiche allo Stato Limite di Esercizio di una fondazione superficiale in argilla sotto carichi verticali.

TRACCIA N. 3 – Idraulica

Il candidato illustri i criteri di dimensionamento di un impianto di sollevamento per acquedotto.

TRACCIA N. 4 – Trasporti

Il candidato discuta delle procedure per la progettazione delle intersezioni semaforizzate.



Settore Servizi post-laurea
Unità Organizzativa Esami di stato, Dottorati e Master

ALL.2
VERB.3

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
II SESSIONE - ANNO 2016**

SEZIONE B - Settore Informazione

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1: Informatica

Il candidato illustri, discuta ed esemplifichi i modelli e gli strumenti per il progetto e la gestione di una base di dati.

TRACCIA N. 2: Telecomunicazioni

La trasmissione dell'informazione richiede l'utilizzo di risorse di banda e di risorse di potenza. Il candidato illustri come tali risorse vengono utilizzate nei sistemi di modulazione numerica.

TRACCIA N. 3: Automatica

Il candidato, utilizzando opportuni esempi, discuta l'uso dei digrammi di Bode per l'analisi in frequenza dei sistemi dinamici del primo e del secondo ordine.