



Settore Servizi post-laurea

Unità Organizzativa Esami di stato, Dottorati e Master

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

SEZIONE B - Settore Informazione

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1: Informatica

Il candidato illustri, discuta ed esemplifichi le soluzioni metodologiche e tecnologiche per la progettazione e realizzazione di applicazioni in uno specifico contesto a scelta tra computazione pervasiva e intelligenza artificiale.

TRACCIA N. 2: Misure

Il candidato descriva una procedura per il tracciamento, operando nel dominio del tempo, della risposta in frequenza di un filtro passa-basso del primo ordine con frequenza di taglio (a -3 dB) nell'ordine del kHz. Si discutano le diverse sorgenti di incertezza.

TRACCIA N. 3: Automatica

Il candidato descriva, utilizzando alcuni esempi, l'uso delle funzioni di trasferimento per l'analisi dei sistemi dinamici lineari tempo-invarianti.



Settore Servizi post-laurea

Unità Organizzativa Esami di stato, Dottorati e Master

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

SEZIONE B - Settore Industriale

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1: Impianti Chimici

Il Candidato delinei i criteri di progetto per le apparecchiature di distillazione.

TRACCIA N. 2: Impianti Elettrici

Il Candidato illustri le metodologie per il calcolo delle correnti di guasto nelle reti elettriche.

TRACCIA N. 3: Energetica

Il candidato illustri vantaggi e problematiche connesse all'utilizzo del fotovoltaico con riferimento agli aspetti tecnologici, normativi e progettuali.



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

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

SEZIONE B - Settore Civile e Ambientale

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1 – Strutturale

Il candidato illustri le principali verifiche che si devono effettuare nei giunti in acciaio saldati e/o bullonati.

TRACCIA N. 2 – Geotecnica

Il candidato illustri i meccanismi di rottura e le metodologie di analisi per la verifica allo Stato Limite Ultimo di fondazioni dirette e/o indirette.

TRACCIA N. 3 – Idraulica

Il candidato illustri i criteri per la definizione della curva di possibilità pluviometrica.

TRACCIA N. 4 – Trasporti

Il candidato illustri le tecniche di analisi della capacità per intersezioni stradali.