



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

ALL. 2
VERB. 2

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

SEZIONE A-Settore Civile e Ambientale

PRIMA PROVA

TRACCIA N. 1 – Strutturale

Il candidato discuta l'approccio probabilistico utilizzato nella progettazione strutturale, in presenza delle diverse azioni a cui possono essere sottoposte le strutture durante la loro vita (carichi verticali, vento, sisma, etc.).

TRACCIA N. 2 – Geotecnica

Il candidato illustri i criteri di progettazione allo Stato Limite Ultimo delle fondazioni superficiali (secondo le recenti NTC 2008)

TRACCIA N. 3 – Idraulica

Il candidato illustri i principi e le modalità di funzionamento degli impianti per il trattamento delle acque reflue.

TRACCIA N. 4 – Trasporti

Il candidato discuta dei modelli di utilità aleatoria e delle loro possibili applicazioni nell'ambito della pianificazione dei trasporti





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 A - Settore Industriale

PRIMA PROVA

TRACCIA N. 1: Impianti Chimici

Il Candidato illustri i principali processi di trattamento delle biomasse e le problematiche ad essi connesse.

TRACCIA N. 2: Impianti Elettrici

Il Candidato analizzi i criteri di pianificazione di reti elettriche di distribuzione in presenza di pervasione massiva di sistemi di generazione alimentati da fonti di energia rinnovabili.

TRACCIA N. 3: Energetica

Il candidato illustri gli elementi caratterizzanti e le finalità di una diagnosi energetica.





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 A-Settore Informazione

PRIMA PROVA

TRACCIA N. 1: - Informatica

Il candidato illustri e discuta le tecniche e le metodologie di ingegneria del software che ritiene più efficaci per lo sviluppo dei sistemi informatici. Si faccia riferimento ad uno specifico contesto applicativo a scelta tra: applicazioni distribuite e cloud, applicazioni real-time, applicazioni per l'intelligenza artificiale, anche introducendo degli esempi.

TRACCIA N. 2: - Telecomunicazioni

Il candidato illustri un aspetto inerente il trattamento di segnali corrotti da rumore additivo gaussiano.

TRACCIA N. 3: - Automatica

Il candidato descriva una tecnica di controllo avanzato indicando vantaggi e descrivendo i passaggi essenziali per la sua applicabilità con riferimento ad un processo del settore dell'Ingegneria dell'Informazione.

