



*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

PRIMA PROVA

TRACCIA N. 1: Impianti Chimici

Il Candidato individui i principali inquinanti dovuti ai processi di combustione e, nei limiti delle competenze possedute, indichi le tecniche più opportune al controllo delle loro emissioni.

TRACCIA N. 2: Impianti Elettrici

Il Candidato delinei il ruolo dei sistemi di accumulo elettrochimico nelle moderne reti elettriche di distribuzione.

TRACCIA N. 3: Energetica

Il Candidato illustri l'analisi termodinamica di un impianto motore a vapore con riferimento alle componenti principali ed alle tecniche finalizzate all'incremento del rendimento termodinamico rispetto al ciclo base.



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

PRIMA PROVA

TRACCIA N. 1 – Strutturale

Il candidato definisca le caratteristiche meccaniche dei materiali da costruzione utilizzati per le strutture in c.a. e/o in acciaio facendo riferimento al comportamento reale e/o alle indicazioni di progetto fornite dalle normative vigenti.

TRACCIA N. 2 – Geotecnica

Il candidato illustri le principali tipologie di indagine (sito e/o laboratorio) per caratterizzare il comportamento meccanico di terreni a grana grossa e di terreni a grana fina.

TRACCIA N. 3 – Idraulica

Il candidato illustri funzioni e tipologie dei serbatoi a servizio degli acquedotti.

TRACCIA N. 4 – Trasporti

Il candidato discuta dei modelli di offerta per il trasporto privato e collettivo.



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

PRIMA PROVA

TRACCIA N. 1: Informatica

Il candidato illustri i concetti fondamentali e avanzati di un sistema per la gestione di basi di dati, con particolare riferimento ai sistemi basati sul modello relazionale, e ne descriva e discuta i livelli di progettazione.

TRACCIA N. 2: Misure

Il candidato descriva le modalità di stima dell'incertezza, coerentemente con le linee tracciate dalla normativa vigente.

TRACCIA N. 3: Automatica

Il candidato descriva i concetti di sistema dinamico, modello e feedback.