



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 A - Settore Civile e Ambientale

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1 – Strutturale

Il candidato illustri le caratteristiche strutturali degli edifici (regolarità, duttilità, etc) che ne determinano la capacità in presenza di azioni sismiche.

TRACCIA N. 2 – Geotecnica

Risposta sismica locale: definizione, valutazione e possibili effetti sugli edifici.

TRACCIA N. 3 – Idraulica

Il candidato illustri le tipologie e i criteri di dimensionamento degli organi di attenuazione dei fenomeni di moto vario negli impianti di sollevamento.

TRACCIA N. 4 – Trasporti

Il candidato discuta della progettazione e pianificazione dei sistemi di trasporto evidenziando i possibili obiettivi, vincoli e strategie

Francina
Ph. D.





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 A - Settore Industriale

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1: Impianti Chimici

Il Candidato analizzi, con riferimento ai processi di digestione anaerobica di biomasse residuali, il problema del *wash out* in reattori di tipologia CSTR.

TRACCIA N. 2: Impianti Elettrici

Il Candidato illustri i modelli per la determinazione del prezzo di equilibrio dell'energia elettrica nei mercati elettrici liberalizzati.

TRACCIA N. 3: Energetica

Ottimizzazione termomeccanica e *optimum placement* di pompe di calore in processi industriali.

Francesca
Q. P. P.





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 A - Settore Informazione

SECONDA PROVA

TRACCIA N. 1: Informatica

Il candidato illustri e discuta le metodologie e i modelli per l'analisi delle prestazioni di un sistema informatico. Si faccia riferimento ad uno o più contesti applicativi discutendone le relative problematiche

TRACCIA N. 2: Telecomunicazioni

La trasmissione di dati su canale satellitare coinvolge aspetti propagativi, di modulazione, accesso multiplo, e di codifica di sorgente e di canale. Il candidato illustri tali problematiche.

TRACCIA N. 3: Automatica

Il candidato descriva un possibile modello ed una tecnica di controllo per una topologia di convertitore elettronico di potenza, descrivendo il campo di applicazione e di utilizzo del convertitore.

Franco Verrone
PLB

