

A₂

UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA - POTENZA

ESAMI DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

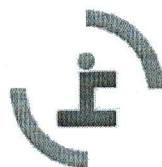
SEZIONE B - INGEGNERIA CIVILE - INDIRIZZO TRASPORTI

1^a Sessione 2015 – 24.06.2015

PROVA 1: tema su problematiche di carattere generale

Aspetti teorici ed applicativi del deflusso veicolare.

A₁



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SCUOLA DI INGEGNERIA

Esame di Stato 1^a sessione

24 Giugno 2015

Tema di STRADE FERROVIE ED AEROPORTI

1^a PROVA Sez. B (Settore Civile ed Ambientale)

Il progetto plano-altimetrico dell'asse ferroviario per il trasporto promiscuo di merci e viaggiatori.

A₄

Prima prova scritta sez. B laurea triennale – Geotecnica

Esame di Stato – 24 giugno 2015

Il candidato descriva il fenomeno della consolidazione dei terreni a grana fine in condizioni monodimensionali e gli aspetti essenziali di una teoria adatta alla sua interpretazione, facendo riferimento ai risultati di prove di laboratorio e a problemi al finito.

A₃



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

ESAMI DI STATO DI INGEGNERE

Prima Sessione – anno 2015

Sezione B

I prova scritta nelle materie caratterizzanti la classe di laurea

Traccia per Civile – Tema Strutture

Il candidato esponga gli stati limite che si possono verificare durante la vita nominale di una struttura ed i criteri per la valutazione della sicurezza previsti dalle vigenti normative tecniche (NTC 2008).

A6

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SEZIONE B – LAUREA TRIENNALE

PRIMA SESSIONE

24 Giugno 2015

URBANISTICA

Prova n. 1

Il Candidato immagini di redigere il REGOLAMENTO (Norme di Attuazione) di un Regolamento Urbanistico di un Comune di 1.000 abitanti della Provincia di Potenza (elaborato n. 9 consigliato nel Regolamento di attuazione della legge regionale n. 23/1999 – Delibera della Giunta Regionale 24 marzo 2003, n. 512).

A5

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SEZIONE B – LAUREA TRIENNALE

PRIMA SESSIONE

24 Giugno 2015

INGEGNERIA EDILE

Prova n. 1

Progettare gli involucri edilizi ad alta efficienza energetica (parti opache e parti trasparenti; solai scoperti al inferiormente e coperture, piane ed inclinate): esigenze, requisiti, principi e soluzioni; prestazioni a confronto.

A8

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SCUOLA DI INGEGNERIA

Esame di Stato 1[^] Sessione – Giugno 2015

Tema di **INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE**

1[^] PROVA Sez. B (Settore Civile ed Ambientale)

Il candidato illustri i processi di depurazione biologici convenzionali per la rimozione della sostanza organica biodegradabile carboniosa e delle specie azotate, con particolare riferimento al confronto tra diversi schemi di ossidazione-nitrificazione-denitrificazione.

A7

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SCUOLA DI INGEGNERIA

Esame di Stato 1[^] Sessione – 24 giugno 2015

Tema di **IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE**

1[^] prova SEZ.B (Settore Civile e Ambientale)

Il candidato illustri il bilancio idrologico di un bacino idrografico alle diverse scale temporali, con particolare riferimento a quella annuale

A₂

UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA - POTENZA

ESAMI DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SEZIONE B - INGEGNERIA CIVILE - INDIRIZZO TRASPORTI

1^a Sessione 2015 – 25.06.2015

PROVA 2: tema su problemi particolari

La selezione del sistema di trasporto sulla base delle prestazioni richieste e della domanda da soddisfare.

A₁



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SCUOLA DI INGEGNERIA

Esame di Stato 1^a sessione

25 Giugno 2015

Tema di STRADE FERROVIE ED AEROPORTI

2^a PROVA Sez. B (Settore Civile ed Ambientale)

Criteria e metodi applicativi per il progetto delle intersezioni stradali a raso in ambito urbano ed extraurbano.

A5

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SEZIONE B – LAUREA TRIENNALE

PRIMA SESSIONE

25 Giugno 2015

INGEGNERIA EDILE

Prova n. 2

I materiali per la progettazione degli involucri edilizi ad alta efficienza energetica (parti opache e parti trasparenti; facciate, solai scoperti inferiormente e coperture piane ed inclinate): esigenze, requisiti, principi e soluzioni.

A4

Seconda prova scritta sez. B laurea triennale – Geotecnica

Esame di Stato – 25 giugno 2015

Prove di laboratorio per la caratterizzazione fisica e meccanica dei terreni.

A3



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

ESAMI DI STATO DI INGEGNERE

Prima Sessione – anno 2015

Sezione B

II prova scritta nelle materie caratterizzanti la classe di laurea

Traccia per Civile – Tema Strutture

Il candidato esponga i metodi di progetto e verifica a presso flessione retta delle sezioni in c.a.

A7

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

Esame di Stato 1^a Sessione – 25 giugno 2015

Tema di IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE

2^a prova SEZ.B (Settore Civile e Ambientale)

Il candidato descriva i metodi di calcolo per la progettazione e la verifica di una rete di distribuzione di acquedotto

A6

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SEZIONE B – LAUREA TRIENNALE

PRIMA SESSIONE

25 Giugno 2015

URBANISTICA

Prova n. 2

Sia dato un Piano di Social Housing su di un terreno pianeggiante a Potenza, del quale si debbano precisare le seguenti tipologie di Edilizia Residenziale Pubblica, NZEB, punteggio ITACA almeno 3:

- tre piani fuori terra, in linea, 45, 65, 95 m², più le relative superfici non residenziali;
- otto piani fuori terra, in linea od a torre, 45, 65, 95 m², più le relative superfici non residenziali.

Il Candidato schizzi in scala 1: 100 gli alloggi e gli elementi di distribuzione verticale e ne discuta l'impostazione, in relazione con le attuali necessità del mercato edilizio.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SCUOLA DI INGEGNERIA

Esame di Stato 1[^] Sessione – Giugno 2015

Tema di INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE

2[^] PROVA Sez. B (Settore Civile ed Ambientale)

Il candidato descriva la teoria alla base dei processi unitari di separazione solido-liquido più frequentemente utilizzati nelle fasi primaria, secondaria e terziaria del trattamento dei reflui in impianti di depurazione biologici convenzionali.

