

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

*Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-
Ambientale*

II sessione 2016 – Sezione A

Settore Civile-Ambientale

Classe 28/S - Ingegneria civile

Con riferimento alla realizzazione di un'opera di sostegno in un pendio in terreni argillosi, il candidato delinei un piano di indagini geotecniche volte a caratterizzare il comportamento meccanico del terreno e la sua interazione con l'opera di sostegno.

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

SEZIONE A – LAUREA SPECIALISTICA ED A CICLO UNICO

SECONDA SESSIONE

Seconda prova - 17 Novembre 2016

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

CLASSE 4/S - ARCHITETTURA E INGEGNERIA CIVILE

Il Candidato spieghi come, nella realizzazione di una nuova costruzione o nel recupero di una costruzione esistente, è possibile conseguire e dimostrare di aver conseguito la massima efficienza energetica e la massima sostenibilità ambientale.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-Ambientale

Il sessione 2016 – Sezione A

Settore Civile-Ambientale

Classe 38/S - Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio

Gestione integrata dei rifiuti solidi urbani. Il candidato illustri nell'elaborato i seguenti aspetti:

- definizione di gestione integrata e di gerarchia dei rifiuti solidi;
- parametri chimico-fisici e merceologici di caratterizzazione dei rifiuti solidi urbani;
- descrizione dei dati salienti relativi alla produzione, alla gestione e al trattamento dei rifiuti solidi urbani a livello regionale.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-Ambientale

Il sessione 2016 – Sezione A

Settore Civile-Ambientale

Classe 38/S - Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio

Con riferimento ad un corpo idrico superficiale corrente, il candidato illustri i principali processi autodepurativi conseguenti ad un possibile evento di contaminazione e descriva i criteri da applicare per la definizione di un sistema di monitoraggio ambientale dei parametri di caratterizzazione della qualità delle acque.

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

SEZIONE A – LAUREA SPECIALISTICA ED A CICLO UNICO

SECONDA SESSIONE

Seconda prova - 17 Novembre 2016

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

CLASSE 4/S - ARCHITETTURA E INGEGNERIA CIVILE

Il Candidato spieghi, anche attraverso esempi di nuove costruzioni o di recupero di costruzioni esistenti, quali rapporti intercorrono, nell'architettura e nell'ingegneria civile, tra la sostenibilità ambientale e l'efficienza energetica, e come si misurano l'una e l'altra. Indichi gli obiettivi del prossimo futuro.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-Ambientale

Il sessione 2016 – Sezione A

Settore Civile-Ambientale

Classe 28/S - Ingegneria civile

Il problema della sicurezza delle costruzioni esistenti è di fondamentale importanza in Italia, soprattutto per la loro elevata vulnerabilità rispetto alle azioni sismiche. Con riferimento agli edifici in c.a., partendo dall'elencazione dei vari elementi strutturali, discutere i principi fondamentali della progettazione antisismica. Discutere in particolare le prescrizioni della normativa (azioni sismiche, analisi strutturale e regolarità strutturale).