

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE SEZ.A

I SESSIONE 2013

SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE

SECONDA PROVA SCRITTA

CLASSE DI LAUREA CIVILE

Il candidato illustri, anche avvalendosi di esempi, l'influenza della scelta dei materiali, strutturali e non, sui vari aspetti di un'opera di ingegneria civile.

CLASSE DI LAUREA AMBIENTALE

Il candidato illustri, anche avvalendosi di esempi, l'influenza della scelta dei materiali, strutturali e non, sui vari aspetti di un'opera di ingegneria idraulica a basso impatto ambientale da lui liberamente scelta.

CLASSE DI LAUREA EDILE-ARCHITETTURA

Il candidato illustri l'impiego del calcestruzzo armato in architettura

r //

SECONDA PROVA SCRITTA

Il candidato illustri l'impatto che le metodologie "smart" hanno nel miglioramento dell'efficienza nella produzione, distribuzione ed utilizzo dell'energia elettrica.

Il candidato illustri i benefici apportati dall'intermodalità nei canali logistici.

Il candidato descriva un processo di separazione a sua scelta, ne illustri i metodi di calcolo e progettazione e ne tracci i relativi schemi di processo e di marcia.

Il candidato illustri le opportunità offerte dall'innovazione di prodotto per il posizionamento competitivo di una realtà aziendale in un paese caratterizzato da un elevato costo della manodopera.

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE SEZ.A

I SESSIONE 2013

SETTORE DELL'INFORMAZIONE

SECONDA PROVA SCRITTA

Il candidato delinea le problematiche da affrontare per la progettazione e lo sviluppo di infrastrutture ed applicazioni in modalità "cloud-computing" e indichi poi strumenti metodologici e tecnologici (hardware e software) adeguati per un risultato che garantisca sia le prestazioni, sia l'usabilità delle applicazioni da parte degli utenti finali.

Il candidato illustri le tecniche e le problematiche dell'elettronica mista analogica-digitale all'interno di sistemi complessi.

Il candidato discuta la stabilità e le tecniche di stabilizzazione dei sistemi dinamici di controllo.

Il candidato descriva le caratteristiche dei principali mezzi fisici per la propagazione guidata dei segnali elettromagnetici e le corrispondenti applicazioni nell'ambito dell'Ingegneria dell'Informazione.