

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore CIVILE, n.1**

Tema strutture

Le proprietà meccaniche dei materiali per strutture civili

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore CIVILE, n.2**

Tema edile

Il candidato descriva l'iter progettuale per la nuova costruzione di un .
residenziale, specificando i titoli abilitativi, gli strumenti di pianificazione cui fare
riferimento e definendo le diverse scale di rappresentazione utilizzate nei vari
elaborati grafici ed i contenuti degli stessi.

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore CIVILE, n.3**

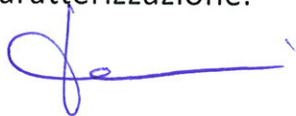
Tema idraulica

Il candidato illustri le problematiche relative alla verifica ed al dimensionamento
delle lunghe condotte.

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore CIVILE, n.4**

Tema Infrastrutture

Il candidato illustri le varie fasi di mix design di una miscela in conglomerato
bituminoso, a partire dalla definizione della curva granulometrica di progetto fino
alle prove di caratterizzazione.



Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore INFORMAZIONE, n.1

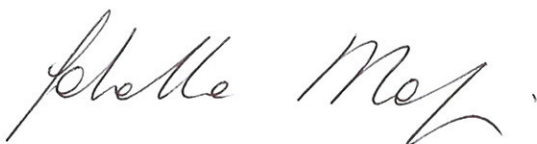
Il candidato fornisca una panoramica delle principali piattaforme di programmazione per dispositivi mobili comparando nello specifico i pro e contro di ciascuna.

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore INFORMAZIONE, n.2

Il candidato illustri le caratteristiche dei più importanti sistemi di telecomunicazione, mettendone in evidenza vantaggi e svantaggi.

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore INFORMAZIONE, n.3

Il Candidato illustri le configurazioni elementari (emettitore comune, base comune e collettore comune) di amplificatori a singolo transistor, disegnandone gli schemi circuitali. Per una di queste configurazioni, il Candidato ricavi le principali figure di merito (A_v^{ca} , A_i^{cc} , R_{in} , R_{out}) utilizzando il modello per piccoli segnali a centro banda, e disegni una opportuna rete di polarizzazione motivandone la scelta.



Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 1

Tema Impianti Industriali

Il candidato illustri le principali tecniche per il controllo di capacità nel piano principale di produzione (Master Production Schedule – MPS)

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 2

Tema Economico-Gestionale

Il candidato illustri i principali strumenti di analisi e controllo degli investimenti industriali.

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 3

Tema di indirizzo Costruzione di Macchine e Progettazione Meccanica

Il candidato descriva il processo della progettazione di un organo meccanico, a partire dalla individuazione della funzionalità e dalla scelta del materiale fino al disegno del costruttivo e alle relative verifiche di resistenza e sicurezza.

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. B, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 4

Tema di indirizzo Macchine a fluido e sistemi energetici

Il candidato presenti le soluzioni possibili per lo sfruttamento dell'energia idraulica, con particolare riferimento alle tipologie di turbine installabili.

