

1^ prova scritta

Esame di Stato
Sessione Novembre Nov 2010

Ingegneria Civile (strutture) – Laurea specialistica

Il candidato descriva ed illustri il processo logico ed i riferimenti normativi alla base del controllo di qualità per i materiali da costruzione, con riferimento anche alle prove di laboratorio, ai controlli in cantiere, alle valutazioni probabilistiche differenziate per tipo di materiale.

2^ prova scritta

**Esame di Stato Ingegneria
Sessione Novembre 2010**

Ingegneria Civile (strutture)

Laurea specialistica - 2^ Prova scritta

Descrivere i principi e la metodologia alla base della progettazione antisismica degli edifici.

3^ prova scritta

Esame di Stato Ingegneria
II Sessione 2010

Ingegneria Civile (strutture) – Laurea specialistica

Prova grafica

Facendo riferimento alla vigente normativa, dimensionare e verificare le strutture principali di un edificio per civile abitazione in acciaio a nucleo in cemento a armato, le cui dimensioni in pianta sono m.36x m 36, con uno sviluppo verticale pari a n. 24 piani, il cui interpiano è di m 3.20.

Ai fini del calcolo delle azioni orizzontali, si assuma un carico di riferimento del vento costante lungo l'altezza e pari a kg 60/mq (0.8 q_v sopravvento, 0.4 q_v sottovento).

Descrivere il modello strutturale assunto, disegnare gli elementi strutturali più importanti (o parti di esse).

Assumere le caratteristiche del materiale. Assumere le caratteristiche meccaniche del terreno di fondazione e produrre la pianta delle fondazioni.