

# **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.