

# ESAMI DI STATO – Sessione Giugno 2010

## INGEGNERIA CIVILE SPECIALISTICA NUOVO ORDINAMENTO

### I PROVA SCRITTA

**Il candidato descriva le tecniche e le tipologie strutturali a sua conoscenza per realizzare edifici in grado di contrastare le azioni orizzontali come, ad esempio, quelle dovute alle azioni sismiche.**

### II PROVA SCRITTA

**Il candidato descriva l'organizzazione di una relazione di calcolo per un edificio per civile abitazione in zona sismica di 15 piani.**

**Nella relazione il candidato illustri al meglio i punti caratterizzanti le scelte progettuali, la scelta dei materiali, anche in relazione ad eventuali valutazioni di durabilità.**

### PROVA PROGETTUALE

**Il candidato proponga il dimensionamento di massima della struttura di una piscina interrata, a pianta rettangolare e fondo piatto, avente le dimensioni pari a m.8 x m 14, e profondità pari a m 2.4 (netto).**

**Il candidato è libero nella scelta dei materiali (cls ed acciaio di armatura).**

**Per quanto riguarda il terreno di fondazione si assuma, in maniera omogenea, un terreno con le seguenti caratteristiche:**

**angolo di attrito  $\varphi = 30^\circ$ , coesione  $c = 0,4$  t/mq**

**Sono richieste, in scala opportuna, disegni illustrativi degli elementi strutturali principali o rappresentativi, nonché il calcolo e la verifica degli stessi.**