

Prova 1

- a) Illustrare le modalità riguardanti la preparazione, l'esecuzione e la redazione del rapporto di prova di prove semi-distruttive per la determinazione della resistenza a compressione del calcestruzzo in situ.
- b) Invecchiamento del calcestruzzo: effetti sulle caratteristiche meccaniche e metodi per la valutazione della profondità di carbonatazione sui campioni.
- c) Giunzioni bullonate in acciaio: il candidato illustri le tecniche di controllo in opera.

Prova 2

- a) Illustrare le modalità riguardanti la preparazione, l'esecuzione e la redazione del rapporto di prova di prove di rottura a compressione su provini di calcestruzzo.
- b) Finalità e modalità di esecuzione della prova di carico sui solai.
- c) Il candidato illustri le principali metodologie per il controllo non distruttivo del calcestruzzo in situ.

Prova 3

- a) Illustrare le modalità riguardanti la preparazione, l'esecuzione e la redazione del rapporto di prova di prove di rottura a trazione e su provini di acciaio da cemento armato.

- b) Illustrare le modalità operative riguardanti le prove per la determinazione dell'indice sclerometrico e della velocità di propagazione degli ultrasuoni in elementi di calcestruzzo armato.

- c) Illustrare le principali prove semi-distruttive per la determinazione delle caratteristiche meccaniche della muratura in situ.