

- 1) Evidenziare i principali problemi strutturali che si manifestano negli edifici storici in muratura.  
Discuterne gli indicatori e le cause.
- 2) Elencare le varie tipologie di fondazioni e descrivere come si esegue il calcolo della capacità portante delle fondazioni superficiali con la formula di Terzaghi.
- 3) Descrivere come si affronta la verifica in condizioni sismiche con la procedura semplificata (*shear-type*). Si evidenzi il ruolo degli elementi principali (*maschi, fasce*) e si abbozzi la verifica di questi.
- 4) Per un edificio in muratura soggetto ad azioni orizzontali, valutare l'impegno richiesto ai singoli maschi murari. (*Aiutarsi con schemi grafici*)
- 5) Maschi murari e fasce di piano: riportare le verifiche di resistenza a pressoflessione/flessione e taglio. Esprimere alcuni commenti sulla loro applicazione.
- 6) Verifica edificio in muratura soggetto a carichi verticali.