

## PROGETTO INTERVENTO SU EDIFICIO ESISTENTE

L'elaborato riguardante la parte di corso da me tenuta farà riferimento sempre allo stesso edificio del progetto riguardante i 6 CFU. In particolare:

- si assumerà una muratura esistente in pietrame disordinato (ciottoli di torrente o pietre erratiche e irregolari)
- si assumerà una fondazione senza allargamento della base (stesso spessore della muratura)
- si assumerà un solaio di piano in travi di legno parallele di sezione insufficiente per resistenza e rigidità

Si progetterà:

- il rinforzo in fondazione per garantire la capacità portante (e.g. allargamento della base fondale)
- rinforzo del solaio ligneo con esecuzione di una soletta in calcestruzzo armato resa solidale con le travi lignee
- rinforzo muratura per garantire la resistenza ai carichi verticali ed ai carichi orizzontali dovuti al vento
- dimensionamento collegamenti tra travi di legno del solaio di copertura (integrazione a quanto previsto per l'edificio nuovo)
- dimensionamento collegamenti tra travi lignee e cordolo perimetrale in calcestruzzo armato, nell'edificio di nuova costruzione, curando i dettagli costruttivi.
- elaborati grafici esaustivi relativi a quanto sopra elencato (planimetrie e dettagli costruttivi esaustivi).

Nella relazione di calcolo:

- evidenziare nello stato di fatto le criticità strutturali dell'edificio (valutazione della sicurezza statica);
- individuare e motivare gli interventi necessari a rimuovere le criticità;
- progettare e verificare la struttura e gli elementi strutturali nella configurazione rinforzata;
- dettagliare i calcoli eseguiti.