

# Portfolio lavori

## Interventi

La rocca era una torre difensiva posta sulla rive destra del Po la cui costruzione risale attorno all'XI secolo e ampliata in seguito da Niccolò II D'Este nel 1362. Lo scopo principale della Rocca era di controllare il traffico navale e mercantile del fiume mediante l'utilizzo di una catena che correva da questa torre alla rocca di Ficarolo, situata sulla riva opposta. Completamente distrutta fu poi ricostruita nuovamente nel 1521, assumendo la forma attuale con bastioni obliqui 'a stella', adatti a resistere ai colpi di artiglieria dell'epoca.

Il terremoto del maggio 2012 ha causato moltissimi danni in Emilia.

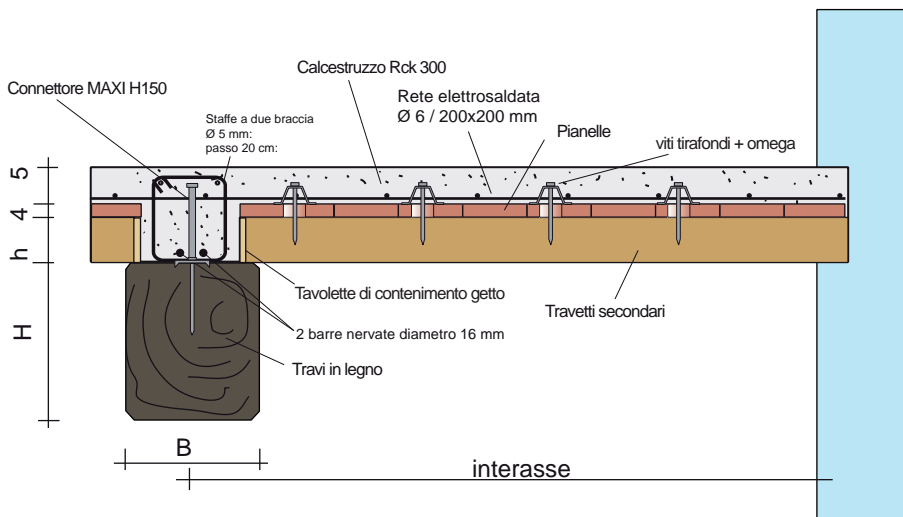
Molti edifici storici sono rimasti gravemente lesionati in tutta la regione, ma anche moltissime abitazioni. Lo spirito attivo della popolazione colpita non si è di certo fermato di fronte alla calamità e s'è subito prodigato a rimettere posto le proprie cose. A Bondeno, conosciuta per la singolare Rocca Possente Stellata, anch'essa danneggiata dal terremoto, il proprietario di una abitazione lesionata dalle scosse si è subito messo al lavoro per assicurare i solai della propria casa.

## RINFORZO DI SOLAIO LIGNEO Bondeno (FE)

### Descrizione dell'intervento

I solai a doppia orditura di una abitazione andavano rinforzati. Si trattava di locali con travi principali in legno che sorreggevano travetti secondari trasversali su cui erano posate tavelle in cotto realizzate a mano. Per poter accedere alle parti in legno si è deciso di effettuare dei fori da 57 mm con apposita carotatrice dotata di punte diamantate. Si sono così fissati connettori MAXI sui travi principali e viti tirafondi con piastra stabilizzatrice ad Omega sui travetti secondari.

Sono poi state stese le reti elettrosaldate e si sono fatti degli scansi sulle murature per inserire dei ferri nervati curvati che assicurassero il collegamento della soletta orizzontale alle murature verticali. Prima della gettata collaborata è stata fatta la puntellazione dei solai.



Rocca Possente Stellata di Bondeno (FE)



Puntellazione dei solai



Solaio con tavelle in cotto



Carotatura delle tavelle



