

Interventi su edifici vincolati monumentali e/o di culto:

Attività svolte e risultati ottenuti

Prof. Andrea Prota, Prof.ssa Francesca da Porto

UR COINVOLTE



Prof. A. Prota, Prof. F. Portioli, Prof. G. Brandonisio.



Prof.ssa F. da Porto



Prof. N. Gattesco



Prof. G. de Felice



Prof. A. Marini, G. Mirabella



Prof. G. Carfagni



Prof. I. Calì, C.F. Carocci



Prof. S. Sica, A. de Angelis



Prof. L. Cantini



Il task si pone l'obiettivo di fornire soluzioni tecniche di intervento e strumenti per la corretta progettazione e valutazione degli interventi su chiese in muratura, ampliando la conoscenza sulle strategie di modellazione e sulla valutazione della loro efficacia.

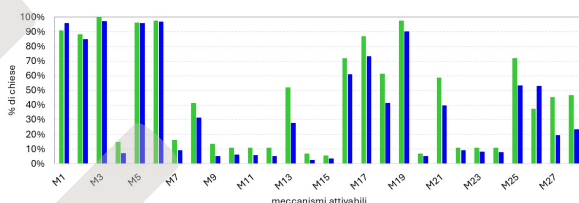
Database danni - interventi - costi (Carocci, Prota, Cantini)

Valutazione approfondita delle vulnerabilità

- Ribaltamento della facciata
■ □ □ □ □
- Meccanismi in sommità della facciata
■ □ □ □ □
- Meccanismi nel piano della facciata
■ □ □ □ □

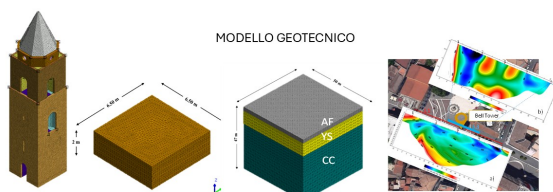


Analisi dei costi di ripristino e arricchimento database di correlazione interventi/danni



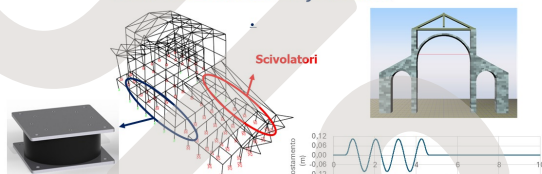
Interazione terreno - struttura (Sica, De Angelis)

Modellazione FEM e analisi dinamica non lineare



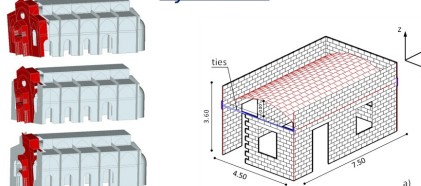
Isolamento sismico, rinforzi locali in vetro (Brandonisio, Royer)

Dimensionamento isolatori sismici. Modellazione Non-Smooth-Contact-Dynamics

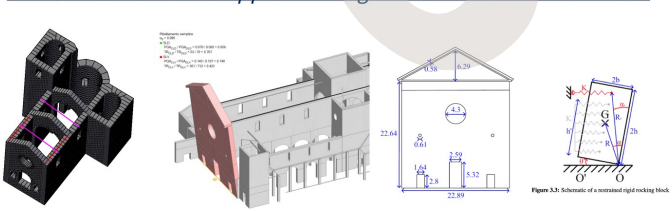


Modellazione tiranti e incatenamenti (da Porto, Portioli, de Felice, Calì)

Analisi cinematica e analisi limite 3D con DynABlock

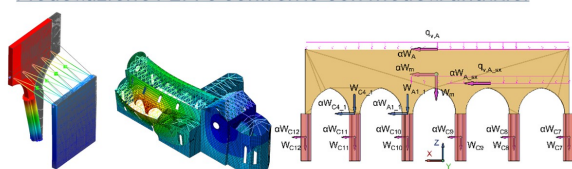


Modellazione DMEM. Approcci integrati e simulazioni dinamiche



Modellazione interventi di copertura (da Porto, Gattesco, Marini)

Modellazione FEM e confronto con modelli analitici



Sviluppo modello analitico semplificato

