

**INDAGINE SPERIMENTALE SULLE STRUTTURE DELLA CHIESA DI SAN GIOVANNI IN MACERATA**

**tipologia:** Ricerca svolta in convenzione con Enti pubblici e altre Istituzioni

**descrizione:** La chiesa è stata costruita su disegno del padre barnabita Rosato Rosati a partire dall'inizio del XVII secolo e fu terminata nel 1762. La chiesa aveva già subito danni a seguito della sequenza sismica del centro Italia del 1997-98 e per questo motivo era in corso un intervento di consolidamento insieme al restauro generalizzato degli intonaci e degli apparati decorativi, quando il sisma del 2016 l'ha ulteriormente danneggiata. Di conseguenza, la campagna di indagini sperimentali richiesta al PRISMa è finalizzata alla progettazione di un nuovo intervento di consolidamento per la chiesa e per tutti gli ambienti annessi, attualmente inagibili.

**durata:** 06.2018 – 12.2018

**responsabile scientifico di progetto:** Santini Silvia

**responsabile scientifico locale:**

**docenti e ricercatori partecipanti:** Baggio Carlo, Sguerri Lorena, Sabbatini Valerio, Sebastiani Claudio, Barco Giovanni

**Enti/Istituzioni in convenzione:** Diocesi di Macerata, Tolentino, Recanati, Cingoli, Treia

**settore ERC:**

**prodotti scientifici:**

Santini S., Baggio C., Da Gai E. Sabbatini V., Sebastiani C. (2019) Automated modal updating of a masonry historical church based on operational modal analysis: the case study of San Giovanni in Macerata, SAHC 2020, Barcelona.

Santini S., Baggio C., Sabbatini V., Sebastiani C. (2019) MULTI-RUN OPERATIONAL MODAL ANALYSIS OF A MASONRY HISTORICAL CHURCH: THE CASE STUDY OF SAN GIOVANNI IN MACERATA, REHABEND 2020, Granada.

Baggio C., Sabbatini V., Santini S., Sebastiani C. (2021) Comparison of different finite element model updates based on experimental onsite testing: the case study of San Giovanni in Macerata. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*.

**sito web di approfondimento:**

**parole chiave:** Monitoraggio dinamico; indagini NDT; sicurezza sismica

**keywords:** *Dynamic monitoring; NDT; seismic safety*