

UNITÀ DI RICERCA UniPV
SCHEMA SINTETICA PER L'ATTIVITÀ SVOLTA NEL 1° ANNO

Responsabile: G. Magenes

Partecipanti: F. Auricchio

P. Penazzo

S. Podestà

TASK6 Vulnerabilità del centro urbano

Attività svolte

- Raccolta di documentazione relativa alle tipologie e alle tradizioni costruttive per gli edifici in muratura presenti nell'area di interesse, allo scopo di individuare e classificare le tipologie degli edifici in muratura. Attività in corso di completamento.
- Predisposizione di una scheda di rilievo per gli edifici in muratura. Applicazione prevista: rilievo di edifici in aree campione del centro storico di Benevento prescelte in accordo con le altre U.R.. Attività in corso di completamento.
- Definizione di modelli e parametri di risposta sintetici per le strutture murarie. E' stato avviato uno studio mirato a cogliere le caratteristiche essenziali del comportamento non lineare delle murature storiche con riferimento ai principali meccanismi di collasso (nel piano, fuori dal piano), affiancato dall'implementazione di modelli isteretici per analisi dinamiche non lineari aventi lo scopo di individuare parametri dell'input sismico particolarmente significativi per il danno strutturale (accanto alle ordinate spettrali di accelerazione, velocità e spostamento, anche la durata e il contenuto energetico). Sono state svolte analisi parametriche utilizzando più di 400 accelerogrammi. Attività prevista per il secondo anno, anticipata al primo e in corso di completamento.

Attività previste per il secondo anno

- Completamento delle attività elencate al primo anno.
- Reperimento di dati per la caratterizzazione dei materiali strutturali relativi alle murature.
- Compilazione di schede di classificazione strutturale degli edifici in muratura.
- Definizione di tipologie/classi strutturali di riferimento per categorie significative di edifici
- Classificazione degli edifici del comparto urbano nelle tipologie/classi definite
- Calibrazione dei modelli per il calcolo strutturale semplificato ed esecuzione di analisi parametriche (continua dal primo anno)
- Rilevo di singoli edifici rappresentativi per analisi di dettaglio.