



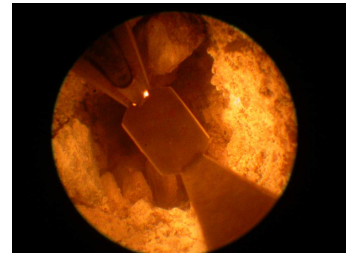
**Progetto esecutivo e direzione lavori per la conservazione della Chiesa di S. Antonio a Cecina di Toscolano Maderno (BS) danneggiata dal sisma del 24/11/2004 in seguito all'ordinanza n. 36 del 25/03/2005. (RECUPERANDO)**

**ANALISI STORICA:**

- Ricerca storico - archivistica e relazione sull'evoluzione della fabbrica
- Analisi dell'edificio nelle caratteristiche dimensionali, costruttive materiche e del degrado
- Descrizione del comportamento d'insieme ed evoluzione storica della configurazione
- Storia delle destinazioni d'uso e dei carichi
- Storia sismica del manufatto

**DIAGNOSTICA:**

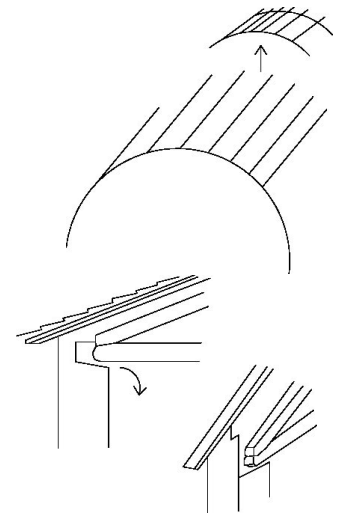
- **Strutturale:** Analisi tensiometrica sulle catene
- **Fisico-Chimica:** Analisi chimiche delle malte di allettamento e degli intonaci mediante indagine microscopica ottica e elettronica con SEM - EDS
- **Strutturale:** Introspezioni nel sottotetto ed analisi fisica del comportamento delle volte e delle coperture



**Prova endoscopica**

**ANALISI STRUTTURALE:**

- Rilievo generale e di dettaglio, ricognizione fotografica, scomposizione in macroelementi
- Interpretazione dei meccanismi di danno attivato in ogni macroelemento
- Individuazione delle forme specifiche di vulnerabilità presenti, compreso lo stato di degrado
- Individuazione e descrizione di ulteriori meccanismi probabili
- Previsione di nuovi danni conseguenti alle forme di vulnerabilità specifiche
- Analisi delle relazioni strutturali tra i macroelementi della fabbrica e loro interazione con le forme di danno



**PROGETTAZIONE ANTI-SISMICA:**

- Progettazione cordolo antisismico sulle murature perimetrali irrigidito con telaio leggero in acciaio
- Progettazione dell'irrigidimento del sistema tetto mediante chiodatura di tutti gli elementi strutturali ed esecuzione di una chiusura delle falde mediante piattello corrente in acciaio disposto a zig-zag
- Progettazione risarcitura delle lesioni strutturali parietali mediante barre in acciaio ripiegate e ri-sigillatura