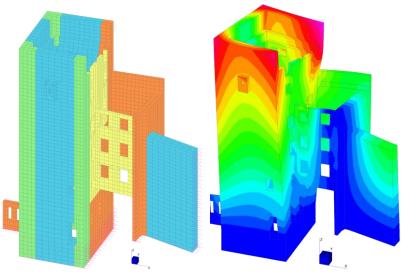
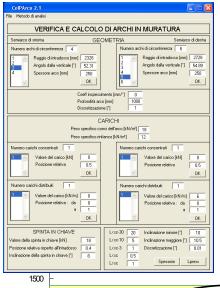


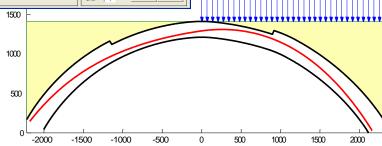
LEM3 – Studio di ingegneria

CALCOLO STRUTTURALE



Analisi dinamica di una torre di città murata: geometria/mesh del modello, visualizzazione del modo di vibrare torsionale.





Simulatore del collasso plastico di archi in muratura

Lo studio **LEM3** propone tra le sue attività, quella dei servizi di simulazione, convinta che essi costituiscano un valido mezzo di ausilio alla progettazione.

ANALISI AGLI ELEMENTI FINITI

Le analisi strutturali svolte da LEM3 si rivolgono sia a clienti dell'ambito civile che meccanico. Le analisi agli elementi finiti rappresentano uno degli strumenti per realizzare valutazioni sul comportamento statico e dinamico di una struttura. I modelli, specialmente nell'ambito civile degli edifici storici, necessitano di una taratura, frutto di prove diagnostiche e di processo monitoraggio. Ш d'indagine sperimentale è altresì agevolato dalla conoscenza preliminare del comportamento delle strutture in oggetto (basti pensare alla scelta del posizionamento degli accelerometri). Di fatto questi diversi metodi, numerici e sperimentali interagiscono loro tra permettere una migliore comprensione delle possibili strategie d'intervento.

- LEM3 offre i seguenti servizi:
 - modelli per la valutazione delle azioni sulle costruzioni
 - modelli per la valutazione della risposta delle strutture nel loro complesso (in campo statico, dinamico, rispetto alla stabilità dell'equilibrio, per comportamenti lineari e non-lineari)
 - modelli per la valutazione di risposte locali particolari

ANALISI PLASTICHE

Lo studio LEM3 è in grado di offrire anche altre tipologie di simulazione, quali possono essere le analisi di collasso plastico, specialmente nello studio di strutture particolare è stato realizzato muratura. In studio internamente allo un codice simulazione del collasso plastico di archi in muratura, già applicato allo studio di ponti.