

Metodologie e tecnologie per la gestione ed attuazione di interventi di recupero e di consolidamento nei centri storici

# Corire

## Risultati della ricerca del Consorzio Corire

**RESTOR:** sistema informativo ad elevata flessibilità e di facile uso, per la programmazione e la gestione degli interventi di recupero e di manutenzione del patrimonio edilizio dei centri storici.

E' un sistema complesso che incorpora diverse funzioni di supporto per rilevatori, decisori, gestori e pianificatori per il recupero e manutenzione di patrimoni edilizi. Il software è articolato in tre sottosistemi:

1. la base dati di valutazione diagnostica e prognostica;
2. il sistema di supporto alla procedura di rilevamento e diagnosi (DSS);
3. il sistema di supporto alle decisioni sulla definizione degli interventi (DSS).

L'impianto generale del sistema può essere adattato a contesti geografici, ambientali e architettonici diversi.

**SIDECOS:** sistema innovativo per la determinazione del comportamento delle strutture edilizia storica, in presenza di azioni statiche e dinamiche.

Rileva l'evoluzione del degrado e del comportamento strutturale in conseguenza sia di azioni sismiche che di altra natura ed è stato concepito come un sistema integrato, costituito da:

- un software per la valutazione della vulnerabilità e il grado di resistenza del costruito storico;
- un sistema di monitoraggio che utilizza apparecchiature innovative sviluppate ad hoc e componenti disponibili sul mercato.

**CAMES:** sistema per la rapida ed affidabile determinazione delle caratteristiche meccaniche di strutture murarie, mediante metodo non distruttivo.

E' costituito da strumentazione di misura studiata per indagini di tipo non distruttivo finalizzate alla caratterizzazione meccanica delle strutture murarie e da un software in grado di stimare le caratteristiche meccaniche d'insieme della struttura muraria esaminata.

**CONSTRU:** sistemi innovativi per il consolidamento di strutture piane e voltate di edifici dei centri storici non trattabili con metodiche di tipo tradizionale. In particolare è stata messa a punto una tecnologia innovativa in grado di consolidare, agendo all'intradosso, strutture voltate su cui insistano, superiormente, pavimenti e finiture di pregio. Tale sistema ha previsto la realizzazione, da un lato, di un sistema di perforazione delle strutture controllato da personal computer e, dall'altro, la messa a punto di due formulati innovativi per il consolidamento delle malte interstiziali e la risarcitura di crepe e lesioni.



ISTITUZIONE COOPERATIVA INNOVAZIONE

