



Foto: Edurac Research/Florian Berger

TEMATICA DI RICERCA

## **Risanamento energetico degli edifici storici**

Studiamo come migliorare le prestazioni energetiche degli edifici conservandone le caratteristiche di pregio

# Risanamento energetico degli edifici storici

## Ci occupiamo di:

- Prestazione energetica di edifici e centri storici
- Soluzioni di riqualificazione energetica compatibili con la conservazione
- Prestazione termoigrometrica di edifici e nodi costruttivi
- Aspetti conservativi nel risanamento e nella pianificazione energetica

## Descrizione dettagliata

Gli esperti di risanamento energetico di edifici storici di Eurac Research studiano le soluzioni più appropriate per permettere di consumare meno energia a edifici con vincoli conservativi o con caratteristiche storico-artistiche di pregio. Per risanare dal punto di vista energetico un edificio storico non esistono infatti soluzioni standard: ogni intervento richiede un'analisi e un piano di risanamento progettato ad hoc sulla base delle caratteristiche del palazzo, delle normative dettate da chi sovrintende al patrimonio storicoartistico e delle intenzioni del proprietario.

Imprese private ed enti pubblici, grazie al lavoro dei nostri ricercatori, hanno a disposizione una gamma di servizi e competenze come il supporto concreto in progetti di restauro conservativo e risanamento energetico, il supporto allo sviluppo di piani energetici per i centri storici, il coordinamento del processo di progettazione integrata che coinvolge committente, progettista, fornitori e manutentori.

Test di laboratorio e simulazioni realizzati dai nostri ricercatori, rendono infine possibile l'analisi della performance energetica e della compatibilità termoigrometrica.

## Alcune delle nostre ultime attività

I nostri ricercatori coordinano il programma dell'Agenzia internazionale dell'energia che ha lo scopo di identificare il potenziale di utilizzo dell'energia solare per riscaldare e raffrescare gli edifici storici e sviluppare soluzioni per il risanamento che rispettino il carattere culturale di questi edifici. Hanno inoltre realizzato un atlante degli edifici storici in Alto Adige – categorizzandoli per tipologia di costruzione, ristrutturazione e bilancio energetico – e supportato il risanamento energetico di edifici storici come la Casa della Pesa di Bolzano e Villa Castelli, sul lago di Como.

## I servizi che offriamo:

- Consulenze in risposta alle esigenze dei proprietari e di chi gestisce il patrimonio storico-artistico
- Supporto alle sovrintendenze e alla pubblica amministrazione nella definizione di linee guida e strumenti di pianificazione urbana
- Supporto al lavoro degli architetti nella pianificazione degli interventi
- Affiancamento ai produttori nello sviluppo di prodotti e sistemi destinati al risanamento energetico, dalla progettazione all'installazione, fino alle fasi di test e verifiche prestazionali
- Nel 2019 sarà a disposizione un laboratorio per le analisi igrometriche di materiali e componenti così da supportare simulazioni dinamiche e la pianificazione di interventi di risanamento di edifici storici

