



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

