

Nome gruppo: Comportamento termico e energetico di elementi dell'involucro edilizio

Descrizione:

Tema di ricerca è lo sviluppo di modelli matematici in grado di prevedere il comportamento in regime termico vario dei componenti dell'involucro edilizio superando l'ipotesi di monodimensionalità del campo termico. La tecnica adottata è quella della ricerca dei coefficienti della funzione di trasferimento dell'elemento strutturale considerato impiegando soluzioni analitiche approssimate dell'equazione differenziale che governa il fenomeno. Disporre di un modello matematico accurato consente anche di affrontare la soluzione del problema inverso ossia quello di determinare le caratteristiche degli elementi dell'involucro da misure effettuate in situ.

Sito web: <http://diceaa.univaq.it/gruppi-di-ricerca/>

Responsabile scientifico/Coordinatore: MARCOTULLIO Fulvio (Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale)

Settore ERC del gruppo:

PE1_17 - Numerical analysis

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_4 - Computational engineering

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti: