

# Misura delle caratteristiche di scambio termico di strutture opache per il risparmio termico negli edifici



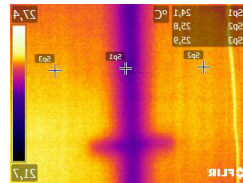
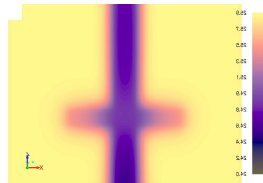
Camera di prova



Struttura in costruzione



Struttura isolata



Confronto tra risultati numerici e termografia

## Scopo

verificare sperimentalmente l'isolamento termico ottenibile negli edifici sottoposti a ristrutturazione.

## Collaborazioni

La ricerca è condotta in collaborazione con Edilmaster, la Scuola Edile di Trieste ed ha condotto alla realizzazione di una camera di prova termostata e strumentata.

## Metodologia

Misura puntuale delle dispersioni con termoflussimetri, rilievi termografici a raggi infrarossi.

Integrazione con calcolo dei risultati sperimentali

## Risultati attesi

Verifica dell'effetto delle strutture portatni nella realizzazione degli isolamenti termici. Sviluppo di linee guida per la progettazione e realizzazione di isolamenti termici

Terza missione, Ricerca autofinanziata

## Responsabile della ricerca

Prof. Marco Manzan

[manzan@units.it](mailto:manzan@units.it)

ING-IND 10 Fisica tecnica industriale

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

