

# PROTEZIONE DEGLI EDIFICI DAL CALORE ECCESSIVO CAUSATO DAI CAMBIAMENTI CLIMATICI

## OBIETTIVO

Sviluppare l'isolamento climatico degli edifici.

## DESCRIZIONE

Le soluzioni di progettazione degli edifici prendono ispirazione dalle caratteristiche tradizionali delle abitazioni ubicate in paesi dal clima tipicamente caldo, come:

- il rapporto d'aspetto dell'edificio, cioè il rapporto tra le superfici interne e quelle esterne dell'edificio che massimizza la dispersione del calore interno e minimizza l'assorbimento del calore attraverso la radiazione solare;
- elementi architettonici, come ad esempio tende da sole, pensiline copri finestra, tende plissettate, portici, muri esterni e tetti bianchi o di colore chiaro;
- orientamento solare dell'edificio, che può minimizzare l'esposizione giornaliera dell'edificio al sole.

## RISULTATI ATTESI

Soluzioni ad alta tecnologia; organizzazione degli spazi circostanti agli edifici; caratteristiche tecniche dell'edificio utili a controllare la temperatura interna; ventilazione meccanica o naturale; tetti verdi.

## INDICATORI DEI RISULTATI

Soluzioni ad alta tecnologia: temperatura [°C]

Caratteristiche tecniche: temperatura interna [°C]

Ventilazione meccanica o naturale: umidità interna [g/m<sup>3</sup>] e temperatura [°C]

Tetti verdi: riflettanza solare [%]

## ATTORI COINVOLTI

Costruttori e acquirenti.

## DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A breve termine (1-4 anni)

## BUONE PRATICHE

- Hamburg - Germania
- Stuttgart - Germania
- Regione Piemonte - Italia
- Antwerp - Belgio
- Basel - Svizzera
- Rotterdam - Olanda

- Madrid - Spagna
- Regione Puglia - Italia

## CRITICITÀ

Ostacoli di ordine economico e culturale. Gli edifici a prova di cambiamenti climatici sono più costosi e più difficili da realizzare e mantenere rispetto alle pratiche edilizie di costruzione standard.

## SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

## TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey

## SETTORI D'AZIONE

- Insediamiento urbano

## IMPATTI CLIMATICI

- Temperature estreme

## SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Regione / Stato
- Comune

## FONTE

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/help/share-your-info/general/climate-proofing-of-buildings-against-excessive-heat>