

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/m³] 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>