

## DEFINIRE I COLORI DELLE ZONE RESIDENZIALI

### OBIETTIVO

Limitare il surriscaldamento delle superfici esterne degli edifici.

### DESCRIZIONE

Per ridurre il surriscaldamento vanno definiti i colori da utilizzare nelle zone residenziali. Il colore della superficie esterna dell'edificio può avere un impatto sulla capacità termica interna, ma anche sull'ambiente esterno. L'intensità della radiazione solare assorbita dipende dal colore della superficie: la superficie bianca assorbe circa il 40% dell'irraggiamento solare, mentre quella verde scuro, marrone e nera ne assorbe circa il 90%. Più radiazione solare assorbe, più alta è la temperatura della superficie. L'abbassamento della temperatura della superficie esterna diminuisce il flusso di calore che entra nell'edificio, abbassando pertanto la temperatura dell'ambiente e migliorando il comfort interno. Tuttavia, la temperatura dell'ambiente dipende da vari altri parametri. In caso di edifici con capacità di trasmissione bassa e capacità termica elevata, l'effetto del colore esterno non è così rilevante. A livello comunale, i colori più chiari dell'involucro edilizio possono essere un mezzo per mitigare la temperatura dell'aria grazie a un ridotto assorbimento della radiazione, migliorando il comfort termico esterno e riducendo l'effetto dell'isola di calore. E' auspicabile escludere l'impiego della gamma dei blu (verde, blu, viola), nonché dei colori scuri o troppo luminosi; dando la preferenza ai colori chiari per le verande; le tende e le coperture dovrebbero essere in tela, anche sintetica, di colore chiaro naturale come, ad esempio la canapa, in armonia con i colori dell'edificio e proporzionate alle partizioni architettoniche.

### RISULTATI ATTESI

Miglioramento del paesaggio e della qualità del microclima locale; immagine armonizzata dal punto di vista urbanistico-edilizio; miglioramento del comfort interno ed esterno.

### INDICATORI DEI RISULTATI

Riduzione della temperatura [°C]

### ATTORI COINVOLTI

Autorità locali, comunità locali.

### DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A breve termine (1-4 anni)

### BUONE PRATICHE

- Unione dei Comuni Medio Brenta – Regione Veneto – Italia
- Taipei – Taiwan

## CRITICITÀ

Eventuali vincoli paesaggistici.

## SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

## TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey
- Soft

## SETTORI D'AZIONE

- Insediamento urbano
- Salute pubblica

## IMPATTI CLIMATICI

- Siccità
- Temperature estreme

## SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Associazione di Comuni
- Comune

## FONTE

<https://www.venetoadapt.it/wp-content/uploads/2020/03/Del%20A2%20-%20VenetoADAPT%20Adaptation%20State%20of%20the%20art%20assessment.pdf>