

SISTEMI DI NEBULIZZAZIONE PER AFFRONTARE LE ONDATE DI CALORE IN CITTÀ

OBIETTIVO

Aumentare la resilienza alle isole di calore.

DESCRIZIONE

L'abbassamento della temperatura tramite l'utilizzo di sistemi di nebulizzazione è una pratica che può incrementare il grado di resilienza rispetto alle isole di calore. I corpi idrici superficiali possono contribuire alla riduzione della temperatura dell'aria tramite l'evaporazione, l'assorbimento e il trasporto del calore. Il potere di raffreddamento dell'acqua corrente è più forte di quello dell'acqua stagnante grazie a condizioni migliori nella miscela di aria e acqua e nella conduzione del calore. Il potere raffrescante dell'acqua vaporizzata è ancora più elevato grazie alla maggiore superficie di contatto tra l'acqua e l'aria, il che aumenta l'evaporazione. L'acqua vaporizzata può avere un effetto raffrescante anche a contatto con la pelle grazie all'evaporazione.

RISULTATI ATTESI

Soluzioni ambientali e soluzioni tecnologiche sviluppate.

INDICATORI DEI RISULTATI

Abbassare la temperatura dell'aria [°C]

ATTORI COINVOLTI

Attori legati ai processi decisionali relativi allo sviluppo di nuove infrastrutture urbane.

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A breve termine (1-4 anni)

BUONE PRATICHE

- Antwerp - Belgio
- Košice and Trnava - Repubblica Slovacca

CRITICITÀ

Questa misura può avere un impatto sull'aumento del consumo di acqua, non sostenibile in periodi di siccità e ondate di calore.

SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey

SETTORI D'AZIONE

- Gestione della risorsa idrica
- Insediamento urbano
- Salute pubblica

IMPATTI CLIMATICI

- Temperature estreme

SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Comune

FONTE

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/water-uses-to-cope-with-heat-waves-in-cities>