

ADATTARE LE INFRASTRUTTURE PER L'ACQUA PIOVANA

OBIETTIVO

Ridurre le temperature interne in estate e recuperare l'acqua.

DESCRIZIONE

Il sistema include dei piccoli fossi lungo i percorsi pedonali che raccolgono le acque piovane provenienti dai tetti degli edifici privati e dai camminamenti. I fossi convergono in un canale principale che raccoglie anche le acque piovane provenienti dalle strade. Il canale principale dispone di un serbatoio di raccolta e di un sistema di regolazione ed è ricoperto di vegetazione per creare un'area verde della zona (con la funzione aggiuntiva di raffrescamento dell'aria) e depurare le acque prima di immetterle nei fiumi.

RISULTATI ATTESI

Ritenzione dell'acqua incrementata e drenaggio idrico migliorato. L'obiettivo è di adattare zone nuove per ridurre lo stress sulla rete esistente di scarico delle acque piovane e aumentare la superficie permeabile rispetto alle soluzioni tradizionali.

INDICATORI DEI RISULTATI

Volume di acqua piovana immagazzinata [m³]

ATTORI COINVOLTI

Cittadini, tecnici, costruttori, investitori, gestori delle risorse naturali, gestori della rete fognaria.

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A breve termine (1-4 anni)

BUONE PRATICHE

- Rouen - Francia
- Tamil Nadu - India
- UK
- Padova - Regione Veneto - Italia
- Regione Puglia - Italia

CRITICITÀ

I canali richiedono una manutenzione diversa rispetto alle condotte chiuse.

SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey
- Green

SETTORI D'AZIONE

- Biodiversità / Conservazione degli ecosistemi
- Gestione della risorsa idrica
- Salute pubblica

IMPATTI CLIMATICI

- Cambiamento o perdita della biodiversità
- Temperature estreme

SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Comune

FONTE

http://www.future-cities.eu/fileadmin/user_upload/pdf/FC_AdaptationCompass_Supplement_web.pdf

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