

INSTALLARE UN SISTEMA DI DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILE (SUDS)

OBIETTIVO

Ridurre le superfici impervie e indurite, progettare accuratamente i sistemi di drenaggio urbano e ridurre il rischio di danni da inondazioni a causa di blocchi al sistema di drenaggio.

DESCRIZIONE

Imitare il funzionamento del drenaggio naturale. I sistemi di drenaggio urbano sostenibili spesso incorporano il suolo e la vegetazione nelle strutture solitamente impermeabili (ad esempio nel caso dei tetti verdi). È possibile incrementare la permeabilità superficiale nelle aree urbane usando, ove possibile, la pavimentazione permeabile (ad esempio, sentieri, parcheggi, strade di accesso). I sistemi a infiltrazione come, ad esempio, i serbatoi di assorbimento, permettono il drenaggio dell'acqua direttamente nel terreno; i bacini, gli stagni e le infrastrutture urbane, come ad esempio i parchi giochi, possono essere realizzati in modo da contenere l'acqua in eccesso quando piove. I sistemi di utilizzo dell'acqua piovana per scopi non potabili e la progettazione degli spazi urbani pubblici possono contribuire a raggiungere gli obiettivi in materia di efficienza idrica e a migliorare la qualità ambientale.

RISULTATI ATTESI

Migliorare la qualità dell'acqua migliorata; ridurre il ruscellamento superficiale; aumentare la ricarica dell'acqua di falda; alleviare la pressione sulle fonti di acqua potabile.

INDICATORI DEI RISULTATI

Acqua a disposizione per la distribuzione [L]

Qualità del ruscellamento [m³/s]

ATTORI COINVOLTI

Gestore dei bacini idrici e comunità.

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A medio termine (5-10 anni)
- A lungo termine (>10 anni)

BUONE PRATICHE

- Londra - UK
- Hamburg - Germania
- Madrid - Spagna
- Växjö - Svezia
- Bremen - Germania
- Rouen - Francia
- Regione Veneto - Italia

- Amsterdam – Olanda
- Bratislava – Repubblica Slovacca
- Lodz – Polonia
- Berlin – Germania
- Malmö – Svezia
- Bilbao – Spagna
- Madrid – Spagna
- Regione Marche – Italia
- Regione Puglia – Italia

CRITICITÀ

Collaborazione e interessi diversi.

SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey
- Green

SETTORI D'AZIONE

- Gestione della risorsa idrica
- Insediamento urbano
- Altro

IMPATTI CLIMATICI

- Inondazioni
- Temperature estreme
- Altro

SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Comune

FONTE

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/water-sensitive-urban-and-building-design>