

PROGETTAZIONE URBANA SENSIBILE ALL'ACQUA (WSUD)

OBIETTIVO

Ridurre al minimo gli impatti idrologici dell'urbanizzazione sull'ambiente.

DESCRIZIONE

Per ridurre gli impatti ambientali legati alla gestione del ciclo idrico urbano, è possibile sviluppare le seguenti azioni: (i) sviluppare piani di conservazione dell'acqua (ottimizzare la distribuzione dell'acqua destinata a vari usi, valutare le modalità di conservazione dell'acqua potabile, il riutilizzo delle acque reflue e le opportunità di raccolta delle acque meteoriche); (ii) migliorare la qualità delle acque meteoriche (ridurre le sostanze inquinanti in esse contenute migliorando i sistemi di trattamento); (iii) integrare la gestione delle risorse idriche con gli elementi della progettazione urbanistica. Gli aspetti istituzionali, come la collaborazione con le autorità di bacino, la ricerca di soluzioni alternative per il coinvolgimento e la mobilitazione della comunità e per stimolare l'innovazione sono altrettanto importanti e dovrebbero contraddistinguere l'intero iter di definizione della progettazione urbana sensibile all'acqua (Water Sensitive Urban Design - WSUD).

RISULTATI ATTESI

Protezione delle caratteristiche naturali esistenti e dei processi ecologici;
Mantenimento del comportamento idrologico naturale dei bacini di raccolta;
Salvaguardia della qualità delle acque superficiali e sotterranee;
Riduzione della domanda idrica;
Dispersione delle acque reflue nell'ambiente ridotte al minimo;
Integrazione della tutela delle risorse idriche nella pianificazione territoriale e paesaggistica a sottolinearne il valore estetico, sociale, culturale ed ecologico.

INDICATORI DEI RISULTATI

Disponibilità di acqua per la distribuzione [L]
Dimensione del bacino [m²]
Superficie interessata dall'implementazione di buone pratiche di gestione [m²]
Qualità del deflusso [m³/s]

ATTORI COINVOLTI

Gestori dei bacini idrici e comunità.

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

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

BUONE PRATICHE

- Londra - UK
- Amburgo - 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 Autonoma Friuli Venezia Giulia - Italia
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Italia
- Regione Marche - Italia
- Regione Marche - Italia
- Contea Šibensko-Kninska - Croazia
- Regione Puglia - Italia

CRITICITÀ

Collaborazione e diversi interessi.

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>