

SCHEDA TECNICA DI BUONE PRATICHE PER LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Città di Preganziol: realizzazione di un giardino pluviale

Pilastro: risorse naturali, urbanistica, rischi naturali

Rischi: precipitazioni

Ambito d'intervento: spazi aperti urbani e peri-urbani

Impatti: carenza idrica

CONTESTO

Azione: creazione di un giardino pluviale "rain garden"

Situazione iniziale: la conseguenza dell'urbanizzazione è l'impermeabilizzazione del suolo e l'acqua piovana, evacuata dalla rete di condotte direttamente verso i corsi d'acqua, non rifornisce più le falde freatiche e quando l'evento meteorico si presenta in quantità eccessiva può causare gravi inondazioni.

Metodologia: realizzazione di piccole depressioni, di dimensioni variabili e con un substrato sabbioso e ghiaioso, con adeguata vegetazione; le soluzioni devono adattarsi al paesaggio e devono avere una funzione di arredo urbano

Obiettivi: approvvigionamento delle falde freatiche, limitazione delle piene, miglioramento dell'ambiente urbano.

ATTIVITÀ:

Descrizione dell'attività e delle relative azioni:

La realizzazione di un giardino fluviale, che consente di intercettare, accumulare, purificare e infiltrare l'acqua piovana raccolta dalle superfici impermeabili circostanti, allevia le reti di condotte, regola il ciclo naturale dell'acqua e contribuisce al miglioramento del clima urbano attraverso l'evapotraspirazione della vegetazione.

Piccoli giardini pluviali possono essere realizzati a bordo stradale o in appezzamenti; sistemi più complessi possono essere installati in generale a livello di un lotto, di un quartiere o di un ente pubblico.

CARTA D'IDENTITÀ

Tipo di documento/project source: Gibelli G., Gelmini A., Pagnoni E., Natalucci F., 2015, Gestione sostenibile delle acque urbane. Manuale di drenaggio 'urbano'. Perché, Cosa, Come. Regione Lombardia, Ersaf, Milano

Data: 2015 (pubblicazione)

Soggetti coinvolti - Capofila e partner: Regione Lombardia

Target: abitanti delle periferie e delle città

Luogo/dimensione geografica:

- Alcester Primary Care Center, Warwickshire (Regno Unito) - spazio aperto urbano

- Preganziol (TV) - spazio aperto periurbano

Finanziamento: soggetti privati

Costo: /

Maggiori informazioni:

http://www.contrattidifiume.it/export/sites/default/it/doc/pubblicazioni/Manuale_DrenaGGio_v092015.pdf.

VALUTAZIONE

Impatti: laminazione/rallentamento del deflusso, ritenzione delle acque piovane, infiltrazione, ricarica e protezione delle falde freatiche, depurazione delle acque (fitodepurazione/filtraggio), effetto tampone sui deflussi verso valle, conservazione della biodiversità, effetto microclimatico, funzione ricreativa e sociale, ruolo estetico

Punti di forza/valore aggiunto: riproducibilità, flessibilità

Punti di debolezza: difficile/impossibile da realizzare in caso di terreno scarsamente permeabile o se la falda freatica si trova a poca profondità, necessità di manutenzione

Realizzazione: abbastanza semplice ed economica

Indicatore d'efficacia: /