



ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

GST4Water: Sistemi per la gestione, recupero e riuso delle acque piovane e delle acque grigie

<https://sostenibilita.enea.it/projects/gst4water>



Localizzazione della buona pratica	Bologna (Bologna) Emilia-Romagna Italia
Lingua originale della buona pratica	Italiano
Area	Innovazione e investimenti
Partners	Università di Bologna Università di Ferrara
Settore	Sviluppo sostenibile
Target Groups	privati cittadini; enti pubblici
Tipo di finanziamento	Pubblico
Livello di Applicazione	Città
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Maggio 2016 a Marzo 2018

Descrizione

Caratterizzazione dei consumi associati a ciascun singolo dispositivo per integrare soluzioni decentralizzate in edifici, come la raccolta dell'acqua piovana, i sistemi di riutilizzo delle acque grigie e le tecnologie verdi. In particolare, è stata sviluppata una metodologia basata su un modello idraulico / idrologico sviluppato mediante il software del modello SWMM che consente di stimare le dimensioni ottimali dei serbatoi per l'acqua piovana e lo stoccaggio di acque grigie trattate da utilizzare per usi non potabili (sciacquone e giardinaggio).

Risultati

Il sistema permette di progettare le dimensioni ottimali del serbatoio per la raccolta di acque grigie e di pioggia, a livello di singolo edificio, al fine di ridurre l'uso di acqua potabile.

Condizioni per la replicabilità

elevato costo dell'acqua potabile; siccità

Barriere, criticità, limiti

Altro

Altre criticità

Basso ritorno sull'investimento

Parole chiave

Water resource management, riqualificazione edilizia, rigenerazione urbana
<https://sostenibilita.enea.it/projects/gst4water>