



**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>



<b>Localizzazione della buona pratica</b>	Bologna (Bologna) Emilia-Romagna Italia
<b>Lingua originale della buona pratica</b>	Italiano
<b>Area</b>	Innovazione e investimenti
<b>Partners</b>	<a href="#">Università di Bologna</a> <a href="#">Università di Ferrara</a>
<b>Settore</b>	Sviluppo sostenibile
<b>Target Groups</b>	privati cittadini; enti pubblici
<b>Tipo di finanziamento</b>	Pubblico
<b>Livello di Applicazione</b>	Città
<b>Ambito tematico</b>	Approccio Integrato per Filiera o Settore
<b>Durata</b>	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>