



## ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

### GST4Water - Sistema per l'elaborazione e la comunicazione del consumo di acqua a gestori ed utenti

<https://www.gst4water.it/>



Localizzazione della buona pratica	Bologna Emilia-Romagna Italia  Gorino (Ferrara) Emilia-Romagna Italia
Lingua originale della buona pratica	Inglese Italiano
Area	Consumo
Partners	<a href="#">Università di Bologna - CIRI-EC</a> <a href="#">Università di Bologna - CIRI-EA</a> <a href="#">Università di Ferrara-Dipartimento di Ingegneria</a>
Settore	Sviluppo sostenibile
Target Groups	Privati cittadini, Servizi idrici
Tipo di finanziamento	Pubblico
Livello di Applicazione	Città
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Maggio 2016 a Marzo 2018

## **Descrizione**

Sistema di monitoraggio in tempo reale dei consumi di acqua a livello di utente, considerando sia la quantità totale di acqua consumata dall'utente, sia la quantità di acqua consumata all'interno della casa in ciascun dispositivo (rubinetto, sciacquone, doccia, lavatrice, lavastoviglie, ecc.). Il sistema di monitoraggio consiste in un "kit", basato su un computer a scheda singola e un'architettura software dedicata, basata su database cloud e un'applicazione Internet in grado di raccogliere, con una frequenza di cinque minuti, tutti i dati relativi al consumo di acqua.

## **Risultati**

Il sistema ha reso disponibili i dati sul consumo di acqua in tempo reale sia per i Servizi Idrici, per migliorare la gestione della rete di distribuzione dell'acqua, sia per gli utenti, per promuovere un uso più consapevole dell'acqua e avvisare in caso di perdite interne.

## **Condizioni per la replicabilità**

disponibilità di investimenti di capitali presso i servizi idrici

## **Barriere, criticità, limiti**

Investimenti iniziali alti

## **Parole chiave**

Water resource management

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