



GST4Water - Green Smart Technology for Water è un progetto di ricerca a cura dei Laboratori Terra&AcquaTech e MechLav dell'Università degli Studi di Ferrara, CIRI-EA e CIRI-EC dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna e di LEA - Enea.

1

Obiettivo 1

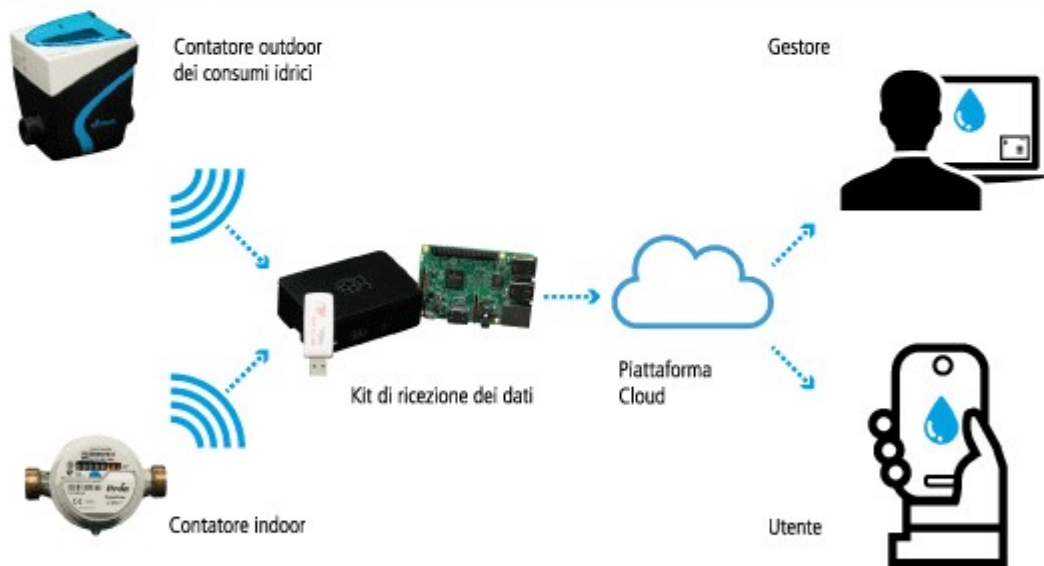
Tecnologie per il monitoraggio in tempo reale dei consumi idrici indoor e outdoor

È stato sviluppato il sistema di monitoraggio dei consumi idrici outdoor e indoor.

Il sistema è costituito da un **kit di ricezione** dei dati di consumo da parte dei contatori di ultima generazione che, sfruttando protocolli di comunicazione aperti Wireless M-Bus, consente la raccolta delle informazioni da qualsiasi contatore.

Se necessario, è possibile estendere la portata di ricezione dei dati, aggiungendo a monte un dispositivo che funge da ponte radio.

Dal kit i dati di consumo dell'acqua vengono trasmessi tramite Wi-Fi o 3G/4G a una **piattaforma cloud**, capace di archivarli, elaborarli e renderli disponibili all'utente e al gestore del servizio idrico.



Il sistema, dopo essere stato testato con successo in laboratorio, è stato installato presso alcune abitazioni a Gorino (Ferrara), a Bologna, San Lazzaro e Ozzano Emilia,

al fine di monitorare sia i consumi complessivi che i consumi indoor dei singoli apparecchi (doccia, lavandino, eccetera).

Visita il sito: www.gst4water.it

