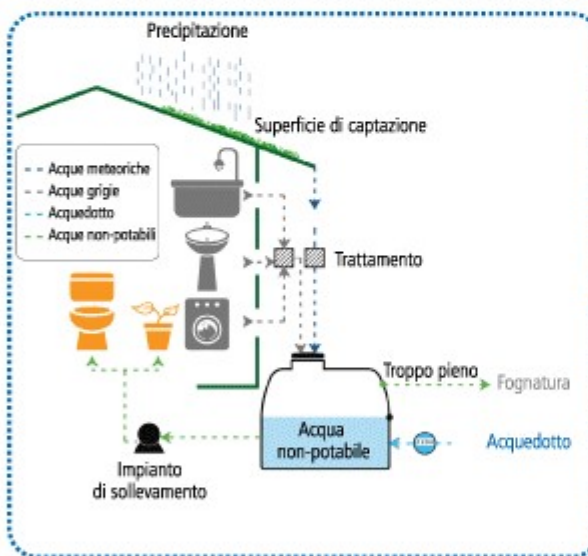


3 Obiettivo 3

Sistemi per la gestione, il recupero e riuso delle acque meteoriche e grigie a scala di edificio

È stato sviluppato uno strumento software per il dimensionamento dei **serbatoi di accumulo** negli impianti per il recupero e il riuso delle acque meteoriche e grigie. Il software tiene conto della pluviometria delle principali città dell'Emilia-Romagna, delle differenti superfici di raccolta (coperture impermeabili, verdi, in ghiaia, ecc.) e stima i consumi di acqua non potabile e l'approvvigionamento di acque grigie, anche sulla base dei consumi misurati nell'OR2.

Il monitoraggio del **tetto verde sperimentale**, situato presso l'Università di Bologna, ha consentito di analizzarne il comportamento idrologico e di riprodurlo attraverso un modello numerico. Tale modello è stato utilizzato all'interno del software di dimensionamento dei serbatoi per tenere in conto della diversa natura delle superfici di captazione.



Il software restituisce all'utente il volume del serbatoio e due indici di prestazione del sistema: l'Efficienza e l'Overflow.

L'Efficienza rappresenta la percentuale di domanda di acqua non potabile che si riesce a soddisfare, mentre l'Overflow è un indice di prestazione ambientale, che fornisce la riduzione dei volumi di acque meteoriche e grigie sversate in fognatura.

Visita il sito: www.gst4water.it