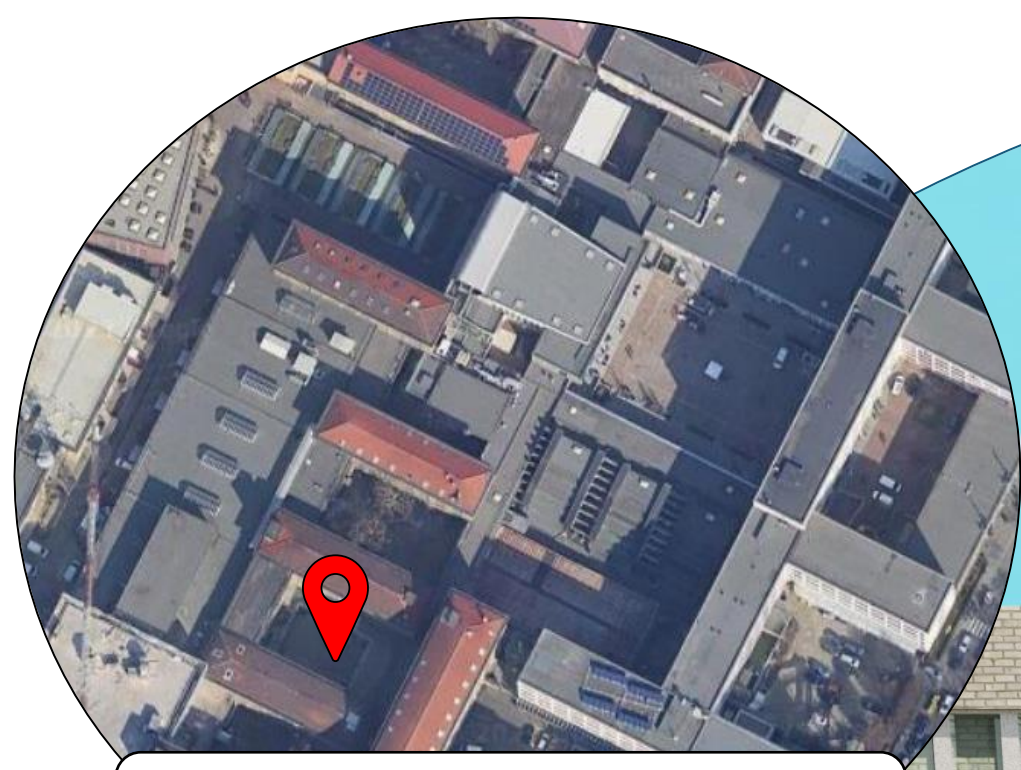


# Gestione delle precipitazioni intense e della risorsa idrica a scala urbana: il progetto Green Court

Davide Poggi<sup>1</sup>; Fulvio Boano<sup>1,2</sup>; Elisa Costamagna<sup>1</sup>; Roberto Bosio<sup>1</sup>; Andrea Cagninei<sup>1</sup>

<sup>1</sup> DIATI, Politecnico di Torino; <sup>2</sup> CleanWaterCenter@Polito

SCAN HERE!



Cortile interno Laboratorio di Idraulica «G.Bidone» (DIATI)

## LE ZONE URBANE



In Europa, quasi il **73% della popolazione vive in aree urbane** ma questo dato è destinato a crescere. Il cambiamento climatico avrà forti **impatti** su quasi tutte le componenti dell'ambiente urbano **a diverse scale**.

## IL CLIMA CHE CAMBIA



L'**aumento delle temperature** e le **criticità idrauliche** sono due degli effetti che destano maggiore preoccupazione nelle zone urbane. Le precipitazioni si concentrano in eventi brevi ed intensi. A lunghi periodi di grave **siccità** si alternano giornate in cui la rete fognaria non è in grado di smaltire le **intense precipitazioni**, provocando gravi danni a infrastrutture, mobilità ed ecosistema.

## OBIETTIVI

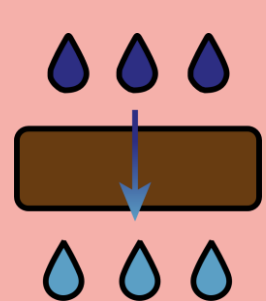
Creare un ciclo virtuoso e sostenibile della risorsa idrica attraverso:



l'**accumulo delle precipitazioni** in una vasca interrata di 350 m<sup>3</sup>

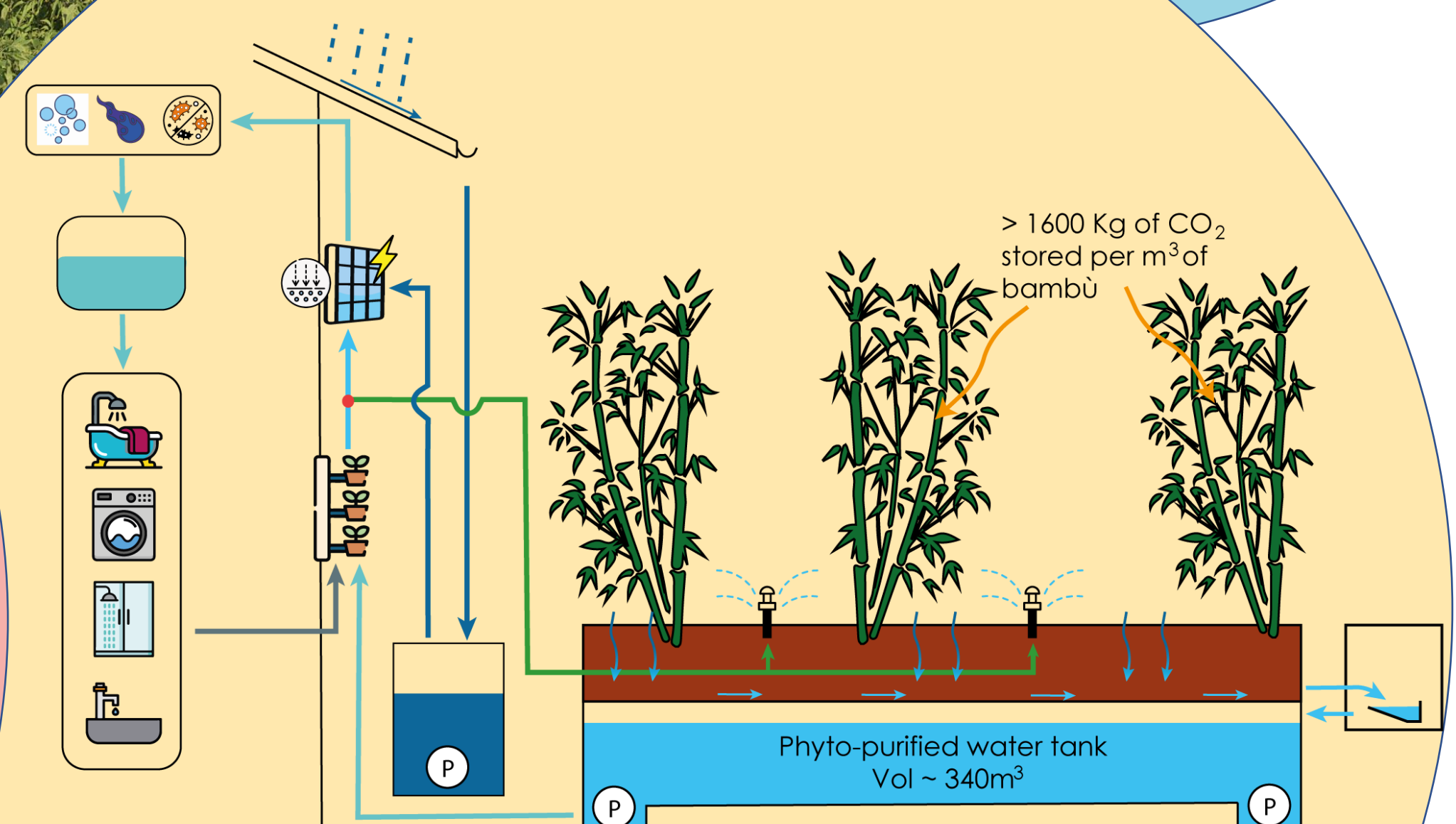


l'**utilizzo** della risorsa per scopi civili, agricoli, botanici e clima-regolanti;

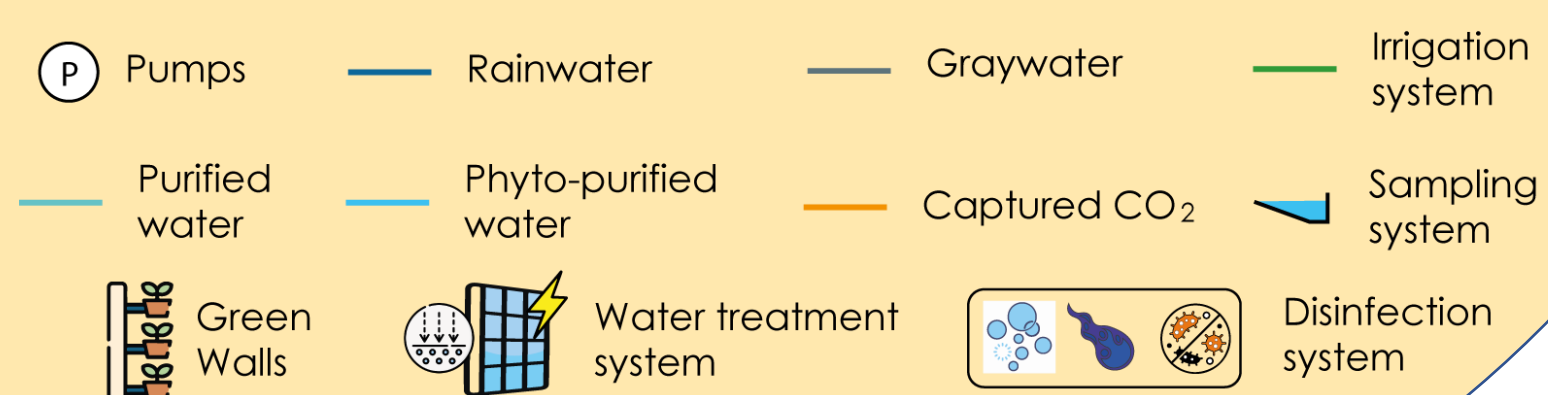


il recupero dell'acqua utilizzata previo trattamenti di **fitodepurazione** e **potabilizzazione** innovativi.

## IL PROGETTO



### LEGEND



This work was conducted in the frame of the DIP. DI ECCELLENZA 2018–2022 initiative titled CC@POLITO: CLIMATE CHANGE@POLITO. This poster contains images from flaticon.com, freepik.com and vecteezy.com