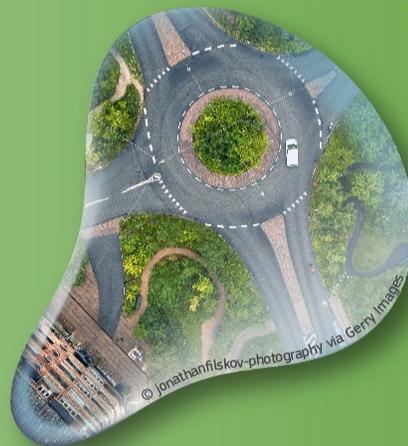


EU Green Week
PARTNER EVENT

La giornata green del dottorato | Acqua, resilienza ed oltre

@Distal multicampus
30 Maggio 2024

#WaterWiseEU



Studio della vegetazione da utilizzare nella rigenerazione urbana per l'aumento della resilienza

Mattia Trenta

Supervisore: Alberto Barbaresi

Dottorato in Salute, sicurezza e sistemi del verde

Tematica: pianificazione e progettazione di sistemi verdi



PHD PROGRAMME
HEALTH, SAFETY AND GREEN SYSTEMS

Sede di Imola dell'Università di Bologna



Contesto della Ricerca e Obiettivi

Contesto della ricerca

- Crescente importanza dei sistemi verdi per garantire servizi ecosistemici e una migliore qualità ambientale nelle città
- Importanza di scegliere specie adatte ai diversi climi locali per una corretta pianificazione e progettazione delle infrastrutture verdi urbane
- Crescente attenzione per il verde pensile
- Importanza di sperimentare nuove specie vegetali, resistenti a stress climatici



Obiettivo della ricerca

Fornire prove a supporto della scelta delle specie vegetali per la progettazione del verde pensile, tenendo in considerazione le sfide legate al cambiamento climatico (elevate temperature, siccità, eventi meteorici estremi).



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PHD PROGRAMME
HEALTH, SAFETY AND GREEN SYSTEMS

Sede di Imola dell'Università di Bologna



Approccio Sperimentale e Principali Risultati

SPERIMENTAZIONI SU PIANTE ERBACEE PER LA PROGETTAZIONE DI TETTI VERDI IN AMBIENTE CONTROLLATO

Approccio sperimentale

- Progettazione e realizzazione di un tetto verde sperimentale in ambiente controllato (serra sede di Imola Università di Bologna)
- Sperimentazione di varie specie per tetti verdi multifunzionali (piante con proprietà sia ornamentali che officinali)
- Testare singola specie vs più specie, fertilizzazione vs biostimolazione, diverse condizioni del substrato



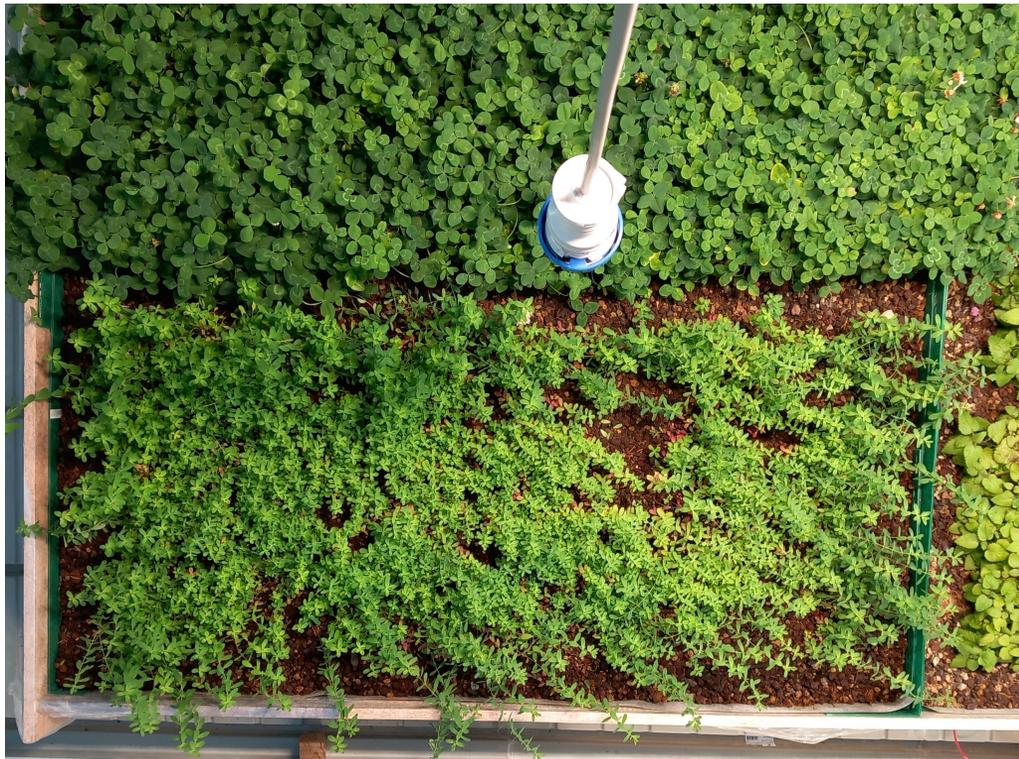
Principali risultati

- Valutazione delle performance di crescita delle piante in diverse configurazioni del substrato (misura di: grado di copertura, biomassa, morfometria, contenuto di clorofilla, metaboliti secondari)
- Valutazione dei cambiamenti nei parametri del substrato come risultato della crescita delle piante



Ricadute Applicative

- Migliorare la progettazione e la gestione dei tetti verdi, ottimizzando le prestazioni del sistema, con particolare riferimento all'efficienza idrica, e individuando nuove specie e relative pratiche colturali.



- Ricadute sia sul comparto privato (aziende florovivaistiche e del settore della progettazione e realizzazione di tetti verdi) sia sulle pubbliche amministrazioni

- Contributo al miglioramento delle condizioni ambientali nelle aree urbane con conseguenti benefici per la salute e il benessere delle persone

