

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

'Risparmio idrico ed energetico nel verde pensile: studio della tolleranza delle piante a stress idrici e termici per sviluppare un dispositivo d'irrigazione intelligente'

Importo della spesa ammessa: 153.190 €

Contributo concesso: 60.902 €



Verde pensile Harpo – Fonte: Porto Piccolo Sistiana (TS), sostenitore del progetto

DESCRIZIONE

Nel progetto è stato realizzato un prototipo di centralina di irrigazione IOT specifico per i tetti verdi. È stato testato su dei moduli di verde pensile sperimentali realizzati presso l'università di Trieste, l'azienda Servadei di Udine e presso un vivaio ad Osoppo. Harpo ha implementato il suo laboratorio di ricerca per calibrare in modo ottimale il dispositivo di controllo dell'irrigazione e per monitorare gli effetti indotti dal suo funzionamento.

OBIETTIVI

I giardini pensili hanno purtroppo un fabbisogno idrico ancora molto rilevante. L'obiettivo è sviluppare un sistema di irrigazione a deficit idrico controllato, calibrato sulle esigenze specifiche dei substrati per verde pensile che mantenga una minor idratazione del sistema così da favorire il risparmio idrico ed il miglioramento del risparmio energetico dei tetti verdi grazie al conseguente aumento della resistenza termica.

RISULTATI

Il prototipo ha permesso una riduzione del consumo idrico pari al 36% rispetto ad un temporizzatore tradizionale. La riduzione del consumo idrico non ha comportato nessun problema fisiologico alla vegetazione e si dimostra possibile forzare una riduzione dell'irrigazione ancora maggiore. La resistenza termica del substrato è aumentata e per la prima volta è stato valutato l'impatto del danno termico alle radici delle piante, oggetto dei prossimi studi.

Per maggiori informazioni:

Regione FVG: www.regione.fvg.it/rafvg/cms/RAFVG/formazione-lavoro/formazione/fondo-sociale-europeo/

Commissione Europea: www.ec.europa.eu/regional_policy/index.cfm/it/funding/erdf/

Harpo verdepensile: www.harpogroup.it/verdepensile