

Il progetto V-GELM

Virtual - Greenhouse Experimental Lunar Module



Il progetto si propone di realizzare e studiare un modulo di coltivazione lunare atto a sostenere la vita degli astronauti per missioni di lunga durata, basato sulle conoscenze sviluppate nell'ambito del progetto Hortspace (finanziato da ASI) dal Laboratorio di Biotecnologie di ENEA per la coltivazione di microverdure in ambienti estremi. Il progetto si svolgerà in due fasi che vedono dapprima una progettazione architettonica e funzionale degli spazi che verrà simulata tramite tecniche immersive di realtà virtuale e, successivamente, tramite sperimentazione del prototipo del sistema di coltivazione HORT3 all'interno della tenda EGG, realizzata dall'Università degli studi di Milano, per la produzione di alimenti di elevata qualità nutrizionale per condizioni ambientali estreme e pronto alla raccolta in 10-15 giorni.

L'obiettivo del progetto V-GELM è quello di sviluppare queste tecnologie integrandole con tecniche di realtà virtuale immersiva, dimostrando come queste possano essere uno strumento utile per la pianificazione di missioni future, risultando efficaci sia in termini di costi che di tempo.

STUDENT PROJECT COORDINATOR



MAIN PARTNER



COORDINATED AND ORGANIZED



ENDORSEMENT



SPONSORSHIPS



STAKEHOLDER



<https://www.spacecenter.ch/igluna/projectteams/p04-vgelm/>

<https://twitter.com/vgelmh>

<https://www.facebook.com/VGELM-Virtual-Greenhouse-Experience-122339209160555/>

<https://www.hortspace.enea.it/>

<https://www.youtube.com/channel/UCLh3-PBgiEwEPEisLY54WUw>