

EDEN ISS

Dimostrazione terrestre delle tecnologie di coltivazione vegetale per la produzione di alimenti sicuri nello spazio

L'esplorazione umana dello spazio richiede lo sviluppo di sistemi di supporto vitale bio-rigenerativi all'interno delle stazioni spaziali, nei veicoli di trasporto e in possibili avamposti sulla Luna e su Marte.

A tal proposito, Arescosmo è attualmente coinvolta nel programma EDEN ISS, guidato dall'Agenzia Spaziale Tedesca (DLR) e finanziato dalla Commissione Europea all'interno del programma di Ricerca e Sviluppo Horizon 2020.

L'obiettivo principale di EDEN ISS è la realizzazione di una infrastruttura di prova in Antartide per l'adattamento, l'integrazione e la dimostrazione di tecnologie di coltivazione di piante e le procedure operative per la produzione di alimenti sicuri in un ambiente rappresentativo per le future missioni di esplorazione umana.

All'interno di tale programma, Arescosmo ha da poco concluso con successo l'installazione ed il collaudo del sistema di controllo atmosferico della serra (controllo temperatura, umidità, contaminanti, livello CO2 ed O2, etc.).

Attualmente, sono in corso di svolgimento le prove di collaudo dell'intero sistema, prima della partenza per l'Antartide, prevista per Ottobre 2017.

