

ReBUS Workshop 2021: In-situ REsource Bio-Utilization per il supporto alla vita nello Spazio. Obiettivi e risultati preliminari del progetto ReBUS dell'Agenzia Spaziale Italiana

18 Novembre ore 9:00, evento su piattaforma Microsoft Teams



Programma

9:00 - Introduzione (*Ing. Antonio Ceriello – Telespazio*)

9:10 – Introduzione ASI (*Ing. Silvia Mari – ASI, UO Volo Umano e Sperimentazione Scientifica*)

9:20 - Ambiti e obiettivi del Progetto ReBUS (*Prof. Stefania De Pascale – Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II*)

9:30 - Micro-ortaggi per le missioni spaziali: perché, quali e come? (*Prof. Youssef Rouphael– Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II*)

9:40 - Utilizzo di suoli marziani e lunari per la coltivazione delle piante (*Prof. Paola Adamo – Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II*)

9:50 – Effetti delle radiazioni ionizzanti sulle piante (*Prof. Veronica De Micco – Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II*)

10:00 - Effetti della microgravità simulata ed altri fattori ambientali sulla funzionalità dei pollini (*Prof. Giovanna Aronne– Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II*)

10:10 - Consorzi microbici per la degradazione di scarti organici di missione spaziale (*Dr. Silvia Tabacchioni - Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie e lo sviluppo economico - ENEA*)

10:20 – Trasformazione di scarti organici di missione spaziale in compost attraverso l'uso di insetti (*Dr. Maurizio Calvitti - Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie e lo sviluppo economico - ENEA*)

10:30 - Q&A

10:40 - Coffe break (20 minuti)

11:00 - Microfunghi per la degradazione di scarti organici di missione spaziale (*Prof. Solveig Tosi – Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia*)

11:10 - Cianobatteri per l'utilizzazione delle risorse disponibili in-situ (*Prof. Daniela Billi – Università degli Studi di Roma Tor Vergata*)

11:20 – Ambiente di crescita e qualità nutrizionale di piante per i sistemi biorigenerativi (*Dr. Simona Proietti - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del Consiglio Nazionale delle Ricerche*)

11:30 - Prebiotici per il benessere degli astronauti: tipologie, produzione e dimensionamento dei sistemi (*Dr. Alberto Battistelli – Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del Consiglio Nazionale delle Ricerche*)

11:40 - Utilizzo di prebiotici come "antidoto" allo stress cronico da viaggio spaziale (*Dr. Simone Macri – Istituto Superiore di Sanità*)

11:50 - Analisi e definizione del contesto spaziale. Prossimi scenari di coltivazione spaziale (*Ing. Giorgio Boscheri – Thales Alenia Spazio*)

12:05 - Definizione di esperimenti e facility sperimentali per la ricerca in microgravità (*Dr. Michele Balsamo - KAYSER Italia*)

12:20 - Q&A

12:30 -- Conclusioni