



# Caffè-Scienza Firenze

Per chiacchierare, discutere, incontrarsi, capire

[www.caffescienza.it](http://www.caffescienza.it)



Giovedì 9 novembre 2017 ore 21:00

Biblioteca delle Oblate

Via dell'Oriolo 26

Cafferenza



## Per vivere nello spazio, coltiviamo le piante!

con:

**Alberto Battistelli**, Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale,  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Modera

**Francesca Camilli**, Istituto di Biometeorologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche e  
Associazione Caffescienza



Vivere nello spazio è uno dei sogni dell'umanità. Oggi, questo sogno sembra sempre meno impossibile. La Stazione Spaziale Internazionale è stabilmente abitata dal 2000 e molte agenzie spaziali, nazionali e internazionali - attualmente anche compagnie private - programmano spedizioni con equipaggi umani per lunghi viaggi interplanetari, e per costruire basi sulla Luna e su Marte. Lo spazio, d'altro canto, è un ambiente ostile. Per questo è necessario dotarsi di tecnologie che permettano di viaggiare e di stabilirsi per lunghi periodi in ambienti così inadatti alla vita, attraverso la produzione, in loco, di ciò che serve e il massimo riciclo delle risorse disponibili

La soluzione viene da quegli organismi che, sulla Terra, consentono all'uomo di sopravvivere: le piante. Le piante, infatti, producono ossigeno, consumano anidride carbonica, contribuiscono al ciclo dell'acqua e dei nutrienti, forniscono direttamente e indirettamente cibo, materiali ed energia. Oltre a questo, aiutano a eliminare sostanze nocive e contemporaneamente rendono bello e piacevole il mondo che ci circonda.

Per questo, si studiano i Sistemi Biorigenerativi, in cui le piante superiori lavorano per rendere possibile e anche piacevole la vita nello spazio! A che punto siamo? Cosa si è fatto e si sta facendo sulla Stazione Spaziale Internazionale, quali sono i maggiori progetti in corso, quali ricadute "terrestri" ci aspettiamo dalla ricerca scientifica e industriale in corso, qual è il ruolo dell'Europa e dell'Italia? Questa cafferenza, con molte domande e qualche risposta, sarà una finestra sullo spazio da cui ammirare il nostro futuro.

In streaming su [www.caffescienza.it](http://www.caffescienza.it)

Ascolta RadioMoka su NovaRadio e seguici su youtube, google+, facebook, twitter



Incontri a ingresso libero organizzati dall'Associazione Culturale Caffè-Scienza con la collaborazione dell'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR e del Centro per lo Studio di Dinamiche Complesse, Università di Firenze.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE



Per informazioni: [www.caffescienza.it](http://www.caffescienza.it) [info@caffescienza.it](mailto:info@caffescienza.it) Tel. 3386585493