



Institute of
Applied Sciences and
Intelligent Systems **Science**
App



Spatium Bacteria

*Questioni, curiosità e tecnologie sulle forme di vita nello spazio
dall'astrobiologia alla colonizzazione spaziale*

6 Dicembre, 9:30-13:30, I.T.I.S. A. Righi, Napoli

Relatori:

09:30 – 09:45

Saluti Dirigente Scolastico Prof. Vittoria Rinaldi

Introduzione e relazione sui lavori - Pietro Ferraro e Piero Messidoro

Batteri e uomo nello spazio

- ❖ *Estremofili nello spazio B. Nicolaus (ICB-CNR) (12 min)*
- ❖ *Exploration Mission Roadmaps and Enabling Technologies M. A. Perino (Thales Alenia Space Italia) (12 min)*
- ❖ *ExoMars: killing bacterial spores to go to Mars D. Margheritis (Thales Alenia Space Italia) (12 min)*
- ❖ *Civilizzare il Quarto Ambiente M. Pica Ciamarra (PCA e CNS) (12 min)*
- ❖ *Crescita ed utilizzo di cianobatteri nello Spazio Altea Nemolato (CNS), C. Ciniglia (Univ Vanvitelli) (12 min)*

Orientamento e passione professionale

10:50 – 11:00

Scienza e Tecnologia: quale professione nel contesto internazionale
T. Tambosso Presidente IEEE Italy (10 min)



Institute of
Applied Sciences and
Intelligent Systems **Science**
App



Pausa Caffè 11:00 - 11:15

Strategie e soluzioni tecnologiche per sopravvivere

- ❖ *Assorbimento di acqua in materiali compositi a matrice polimerica: meccanismi, conseguenze e strategie per limitarlo* G. Mensitieri (UNINA) (12 min)
- ❖ *Nanoparticelle ad azione antibatterica proprietà e applicazioni* A. Tino (ISASI-CNR) (12 min)
- ❖ *Materials for antimicrobial/antifungal surface treatment in confined inhabited environment in human spaceflight* A. Simone (Thales Alenia Space Italia) (12 min)
- ❖ *Strategie di Funzionalizzazione di superfici per azione antibatterica ed alcuni esempi di applicazione industriale* A. Sannino (Unisalento) (12 min)
- ❖ *Tecnologie avanzate per test di Biofilm* S. Grilli (ISASI-CNR) (12 min)
- ❖ *Batteri e Muffe in alimenti* F. Nazzaro (ISA-CNR) (12 min)

12:30 - 13:30 *Discussione* - Moderatore Gennaro Russo

Trasferimento a Pozzuoli

6 Dicembre, 15:00-17:30, ISASI-CNR, Pozzuoli

Tavolo tecnico per la definizione di proposte di progetti di R&D
tutti gli speaker + altri scienziati su invito

Comitato scientifico dell'evento: Gennaro Russo, Vito Pagliarulo, Caterina Arcidiacono, Giuseppe Cornacchia, Massimo Della Valle, Francesca Esposito, Pietro Ferraro, Piero Messidoro, Massimo Pica Ciamarra, Raffaele Savino.