

# Ithaca

## Viaggio nella Scienza

---

XXI 2023

**5** Dieci anni

**Fisica**

**7** La fisica della materia: alcune sfide e prospettive dei prossimi anni

**Lucio Claudio Andreani**

**Biologia**

**11** Il futuro della ricerca marina

**Ferdinando Boero**

**Fisica**

**15** Gli acceleratori del futuro per la Fisica delle alte energie

**Fabio Bossi**

**Fisica**

**19** Struttura e reazioni nucleari e l'origine degli elementi

**Angela Bracco**

**Filosofia**

**29** Su alcuni possibili percorsi della filosofia della scienza

**Mario Castellana**

- 35** **Tecnologia**  
**Teoria e simulazione nei plasmi fusionistici**  
Matteo Valerio Falessi, Fulvio Zonca
- 43** **Matematica**  
**Il moto browniano**  
Franco Flandoli
- 47** **Fisica**  
**Teoria Gravitazionale e Applicazioni Cosmologiche:  
Possibili Sviluppi Futuri**  
Maurizio Gasperini
- 53** **Medicina**  
**Il futuro della medicina**  
Chiara Gerardi e Silvio Garattini
- 59** **Economia Politica**  
**Quali prospettive per l'Economia Politica?**  
Michele Grillo
- 61** **Fisica**  
**Sfide per la fisica teorica**  
Alberto Lerda
- 71** **Comunicazione**  
**Cosa mettono in comune un comunicatore scienzia-  
to e il suo pubblico?**  
Sandra Lucente
- 75** **Biologia**  
**Le malattie delle piante tra robot, AI e reti neurali**  
Andrea Luvisi

Fisica

**79** Prospettive per nuovi orizzonti nell'astrofisica  
Maurizio Spurio

**91** Indici dei primi 20 numeri

