



**il Mulino** 1954  
2024



ACCADEMIA DELLE SCIENZE  
DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA

## Verso l'uomo bionico? Le frontiere della bioelettronica

La **bioelettronica**, un campo interdisciplinare che fonde la biologia con l'elettronica e la robotica, sta aprendo nuove porte nel mondo della medicina e della tecnologia. Dispositivi impiantabili che ripristinano le funzioni dell'organismo umano, sensori in grado di monitorare in tempo reale e costantemente stati patologici o l'insorgenza di malattie, interfacce cervello-computer e emulazione di processi cognitivi, sono tutti aspetti di questa **frontiera della scienza dalle potenzialità immense**.

"Verso l'uomo bionico? Le frontiere della bioelettronica", evento organizzato dall'Associazione di cultura e politica Il Mulino e dall'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna sabato 11 maggio dalle ore 10 negli spazi dell'Accademia in via Zamboni 31, rappresenta un'occasione imperdibile per coloro che sono interessati a comprendere come la convergenza tra biologia e tecnologia possa almeno in linea teorica trasformare radicalmente la nostra natura, dotandoci di potenzialità al momento sconosciute. Lo scopo dell'incontro è fornire a un pubblico ampio e non specialista una panoramica sulle ultime scoperte, le applicazioni pratiche e le implicazioni etiche della bioelettronica.

L'ingresso è libero, si consiglia la prenotazione scrivendo a:  
segreteria@accademiascienzebologna.it

### Programma completo:

#### 10:00-10:20 Saluti istituzionali

**Luigi Bolondi**, Presidente Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna  
**Marco Cammelli**, Associazione Il Mulino

#### Presiede i lavori

**Gianfranco Pacchioni**, Accademia Nazionale dei Lincei, Università di Milano-Bicocca

#### Introduzione

**Angelo Panebianco**, Presidente Consiglio Editoriale Il Mulino

#### 10:20-10:45 "Il futuro della robotica fra intelligenza artificiale e bionica"

**Maria Chiara Carrozza**, Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

#### 10:45-11:10 "Sensori e tecnologie indossabili per il monitoraggio non invasivo del corpo umano"

**Annalisa Bonfiglio**, Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia

#### 11:10-11:35 "La bioelettronica per i dispositivi biomedicali del futuro"

**Luisa Torsi**, Dipartimento di Chimica, Università di Bari "Aldo Moro"

#### 11:35-12:00 "Emulazione di processi cognitivi attraverso reti neurali e segnali neuroelettrici"

**Mauro Ursino**, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione  
"Guglielmo Marconi", Università di Bologna

**12:00-12:45** **Interventi, domande e discussione**

**UFFICIO STAMPA**  
**Società editrice il Mulino**

**Valentina Diamante Tosti**  
**Edimill Media**  
valentina.tosti@edimill.it  
392 9041364

**Accademia delle Scienze**  
Simona Poli  
[simonapoli68@gmail.com](mailto:simonapoli68@gmail.com)  
335 5451657