



**Politecnico  
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria  
dell'Ambiente, del Territorio  
e delle Infrastrutture

**4 Marzo 2022  
17.30**

Online sulla piattaforma BBB del Politecnico di Torino e  
in streaming sul canale youtube del DIATI

## Coscienza biologica, libero arbitrio, mente artificiale

**Interverranno:** Giorgio Vallortigara, neuroscienziato e etologo (Università di Trento), Giuseppe Trautteur, fisico, informatico, docente emerito (Federico II, Napoli).

**Moderata:** Michela Meo, docente di Telecomunicazioni (Politecnico di Torino).

In Filosofia, ma anche in Fisica, Teologia, Cibernetica, la questione del libero arbitrio è molto dibattuta: le azioni di noi umani sono libere o c'è qualche meccanismo che agisce (destino, Dio, inconscio, sistema nervoso)? C'è un nesso con il tema dei processi mentali, della coscienza o consapevolezza: neuroscienziati, filosofi della mente, informatici, psicologi e biologi di area evuzionista, stanno da decenni cercando di inquadrare il problema. Secondo recenti indagini, la coscienza non sarebbe legata alla quantità e alla complessità degli elementi del sistema nervoso, bensì alla capacità di sentire delle cellule, che hanno avvertito la necessità di distinguere tra stimoli prodotti dall'interno e quelli esterni. Ciò avviene quando l'organismo si muove in modo attivo, e ha bisogno di distinguere tra i segnali che genera egli stesso e quelli generati da ciò che è altro da lui: iniziano a distinguersi le percezioni dalle sensazioni. Un'ape, con un bagaglio limitato di neuroni, riesce a compiere stupefacenti azioni cognitive.



**Ideazione e organizzazione:** Tamara Bellone, Paola Procacci, Rajandrea Sethi, Elisa Vanin (DIATI)

Tutte le informazioni per poter partecipare sono disponibili su:

[www.diati.polito.it/focus/conversazioni\\_in\\_biblioteca/sesto\\_ciclo/6](http://www.diati.polito.it/focus/conversazioni_in_biblioteca/sesto_ciclo/6)



“Conversazioni in biblioteca”

6

6° ciclo 2021/2022