



School @ DEIB

La meraviglia del cervello umano vista da ingegneri

Alessandra Pedrocchi

Bioingegneria, Tecnologie per la diagnosi, terapia e riabilitazione

Oggi, lo studio delle neuroscienze coinvolge ricercatori con background molto diversi: medici, neurofisiologi, ricercatori clinici, fisici, ingegneri e computer scientists. Gli ingegneri svolgono un ruolo cruciale nello sviluppo di neurotecnologie per la ricerca sperimentale e clinica, di dispositivi di lettura dei segnali neurali e software per l'analisi dati. Inoltre, utilizzando modelli computazionali, contribuiscono a comprendere i circuiti neurali e la plasticità cerebrale, progettando anche soluzioni tecnologiche per la riabilitazione. Inoltre, esplorano il trasferimento dei meccanismi di apprendimento del cervello in sistemi di intelligenza artificiale e machine learning, aprendo nuove strade per l'analisi dei dati e l'elaborazione delle informazioni.

Questo scambio tra neuroscienze e ingegneria sta plasmando il futuro della ricerca e dell'innovazione in entrambi i campi.

Data: 07 Marzo 2024

Ore: 10.00

Luogo: DEIB – Sala conferenze “Emilio Gatti”,
Via G. Ponzio 34/5 20133 Milano

L'evento è gratuito ma è necessaria la registrazione



Per informazioni scrivere a scuole-deib@polimit.it



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA