THE BIOROBOTICS INSTITUTE

Sant'Anna
School of Advanced Studies – Pisa

Morsi di Scienza

Soddisfa la tua fame di conoscenza



Gemelli Digitali per curare il Parkinson e l'Alzheimer

Prof. Alberto Mazzoni

2 dicembre, 2026
ore 18:30

Mandarino Caffè Bistrot
Pontedera

Quando progettiamo una macchina o un aereo, prima di avere in mano il primo bullone creiamo una simulazione al computer in grado di dirci non solo come si assembleranno i vari pezzi ma anche quale sarà la loro resistenza agli urti, come l'aria scorrerà su di loro per determinarne la velocità. Non sarebbe bello prima di assumere un farmaco o di fare un'operazione, simulare quali saranno gli effetti sul corpo per capire le dosi ideali, o il posto ideale su cui intervenire?
I gemelli digitali consentono di fare questo e anche di più: consentono di capire quali saranno gli effetti di una terapia non sugli esseri umani in generale, ma su una specifica persona, con la sua storia e la sua identità. Nel talk parleremo di come al Sant'Anna stiamo sviluppando questa tecnologia, in particolare per far fronte alle due patologie del sistema nervoso più diffuse: il Parkinson e l'Alzheimer.