

Come si inventano le tecnologie indossabili

Se avete solo una vaga idea di cosa significhi «trasferimento tecnologico» e desiderate saperne di più, questo libro è un ottimo punto di partenza. Domenico Prattichizzo – ingegnere, professore all'Università di Siena e ricercatore all'Istituto italiano di tecnologia (IIT) – e Simone Rossi, neuroscienziato che dirige il Brain Investigation and Neuromodulation Lab dell'Università di Siena, descrivono come la ricerca avanzata in neuroscienze e robotica si traduce in applicazioni pratiche e tecnologie indossabili utilizzabili nella vita di tutti i giorni, specialmente nel campo della medicina riabilitativa.

Il «sesto dito», che restituisce la capacità di maneggiare oggetti a persone con paralisi della mano; i dispositivi aptici (basati sul tatto) che assistono le persone ipovedenti od offrono un cammino più sicuro a quelle con Parkinson; le protesi

indossabili che alleviano l'acufene...

Queste soluzioni tecnologiche, ancora non diffuse appieno nella nostra quotidianità, vengono esaminate in questo libro, che aiuta a comprendere le dinamiche dell'innovazione tecno-scientifica. Tra le molteplici idee che portano allo sviluppo di prototipi e a volte si concretizzano in brevetti, solo alcune raggiungono il successo. Questo fenomeno però è fisiologico, e comune sia in Italia sia in altri paesi più avanzati nella produzione di tecnologia innovativa.

Il libro illustra chiaramente – se mai occorresse – l'importanza di investire nella ricerca scientifica avanzata, guardando oltre un ritorno economico immediato, ma con una visione più ampia e un impegno costante a valorizzare le risorse del nostro sistema scientifico e tecnologico.

Federica Sgorbissa



Il corpo artificiale Neuroscienze e robot da indossare

di Domenico Prattichizzo,
Simone Rossi
Raffaello Cortina Editore,
Milano, 2023,
pp. 361 (euro 19,00)

