

CYBER HUMAN



Negli ultimi 50 anni, l'aspettativa di vita è notevolmente migliorata e si prevede che in futuro potremo sostituire, se necessario, vari organi con protesi tessutali, meccaniche o elettroniche dotate di sensori e connettività wireless.

Queste **"protesi cyber"** raccoglieranno dati sul nostro stato di salute direttamente dall'interno del corpo, consentendo una conoscenza senza precedenti dei processi metabolici e l'implementazione di **cure predittive e preventive**.

Il **Laboratorio di Elettromagnetismo Pervasivo** dell'Università di Roma Tor Vergata sviluppa metodologie avanzate per la trasformazione di protesi ortopediche e cardiache in sensori wireless senza batteria interrogabili da lettori esterni nel rispetto della sicurezza e della privacy.

www.pervasive.ing.uniroma2.it



Pervasive
Electromagnetics
Lab



Monitoraggio cardiaco



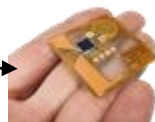
Analisi del respiro



Identificazione di micro-fratture



Analisi chimica del sudore



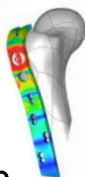
Recupero del tatto



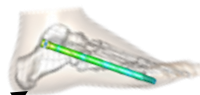
Identificazione di extravasazioni



Monitoraggio post-impianto di dislocazioni



Monitoraggio Post-impianto di infezioni



www.pervasive.ing.uniroma2.it



**Pervasive
Electromagnetics
Lab**

