

# Imparare sperimentando

mostra interattiva di esperimenti di fisica e scienze

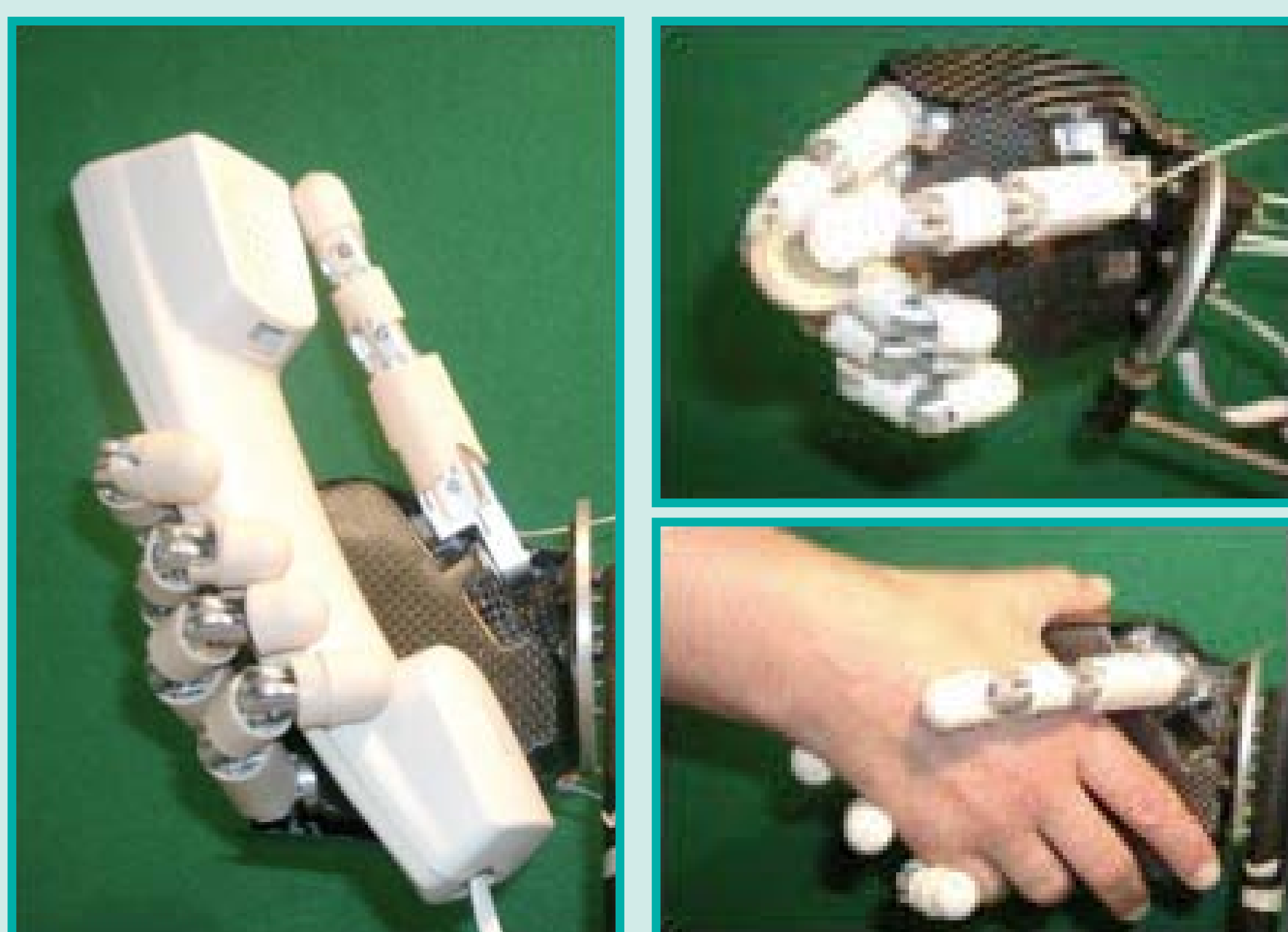
[www.impararesperimentando.it](http://www.impararesperimentando.it)

Alla Scuola Superiore Sant'Anna lo studio e lo sviluppo di mani robotiche da utilizzare come protesi comincia a metà degli anni 90. Da allora numerosi progetti di ricerca, sia nazionali che internazionali, hanno finanziato la ricerca per tali attività che hanno come obiettivo finale quello di realizzare una mano bionica "controllata dal pensiero".

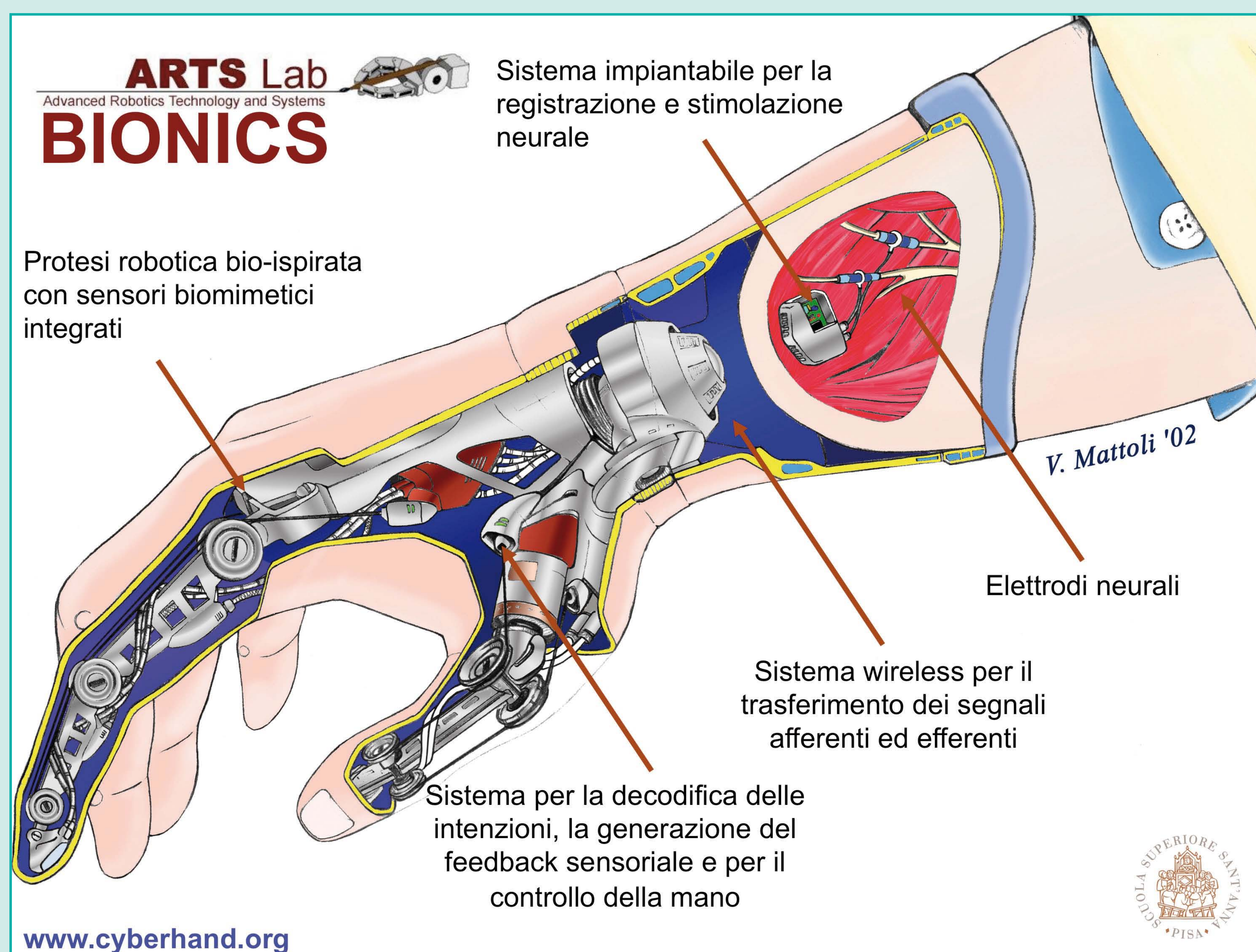
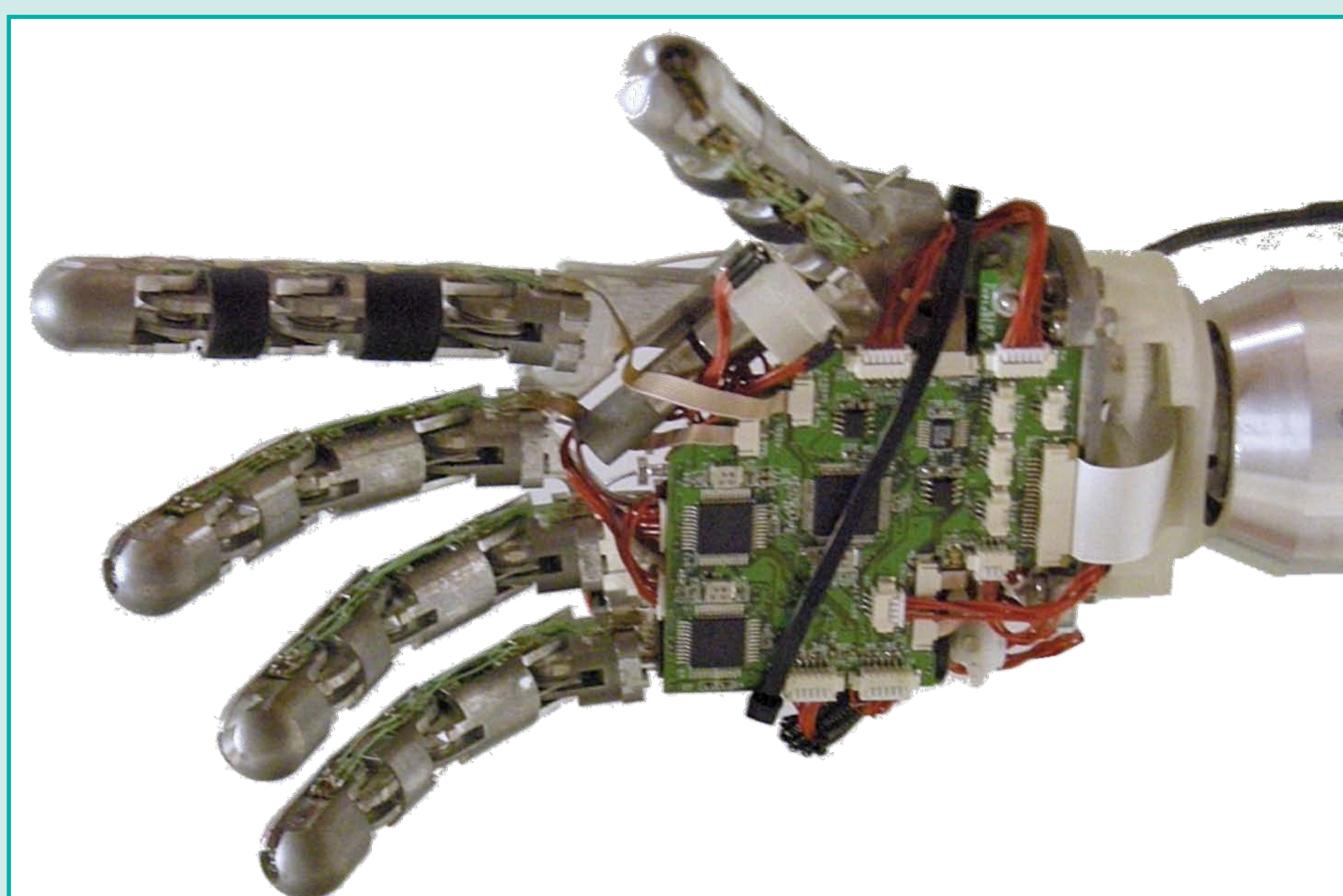
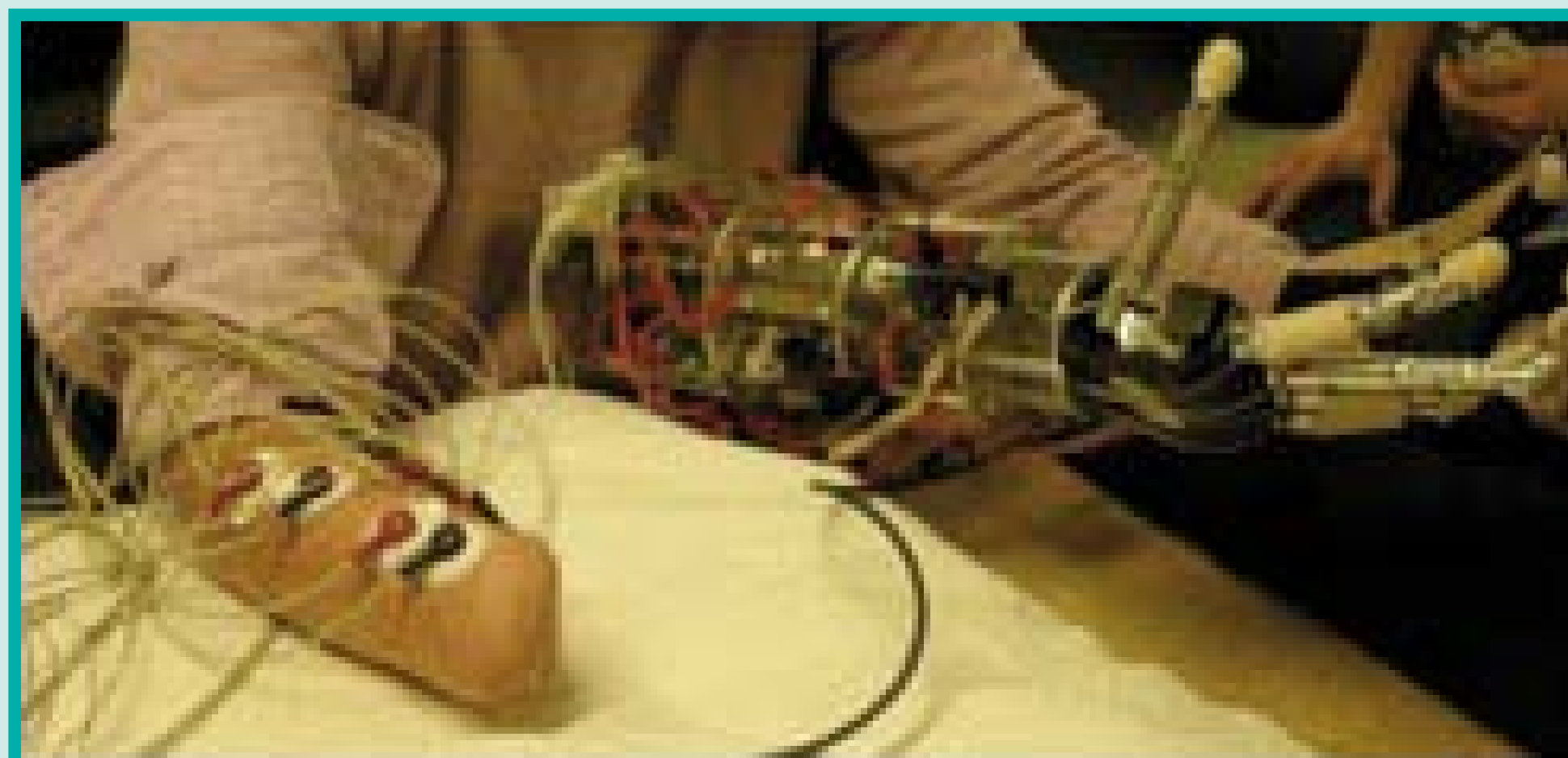
Per mano bionica si intende infatti, un sistema bio-meccatronico dotato di sensori ed attuatori, collegato con il sistema nervoso umano attraverso un'interfaccia periferica bidirezionale. Tale interfaccia permetterà il passaggio di informazioni tra la mano artificiale e il sistema nervoso, consentendo un giorno di "muovere e sentire" la mano robotica come se fosse quella naturale. Uno degli obiettivi dell'ARTS Lab della Scuola Superiore Sant'Anna è pertanto sviluppare mani robotiche avanzate, che possano permettere in un prossimo futuro una così intima connessione con l'amputato.

## Cyberhand

Il progetto CyberHand (IST-2001-35094), finanziato dall'Unione Europea dal 2001 al 2005, e coordinato dalla Scuola Superiore Sant'Anna è stato il primo progetto europeo ad investigare simultaneamente tutti i problemi legati alla realizzazione di una mano cibernetica.



La mano CyberHand (2005)



## Cyberhand

Il progetto CyberHand (IST-2001-35094), finanziato dall'Unione Europea dal 2001 al 2005, e coordinato dalla Scuola Superiore Sant'Anna è stato il primo progetto europeo ad investigare simultaneamente tutti i problemi legati alla realizzazione di una mano cibernetica.

