

RICERCA CONVENZIONE TRA SCUOLA SANT'ANNA E DON GNOCCHI ONLUS
“Ciberlegs”, le nuove protesi-robot

COME migliorare il benessere di bambini, adulti e anziani che hanno subito l'amputazione degli arti inferiori? La scuola superiore Sant'Anna di Pisa e la fondazione don Carlo Gnocchi Onlus, nella sua nuova sede di Torregalli, hanno firmato una convenzione per realizzare un nuovo dispositivo ortesico-protesico robotico per la riabilitazione e l'assistenza motoria degli amputati transfemorali. Il primo obiettivo sarà realizzare la “Ciberlegs” costituita da due sottosistemi: una protesi che rimpiazzerà l'arto amputato e un'ortesi robotizzata che assisterà la parte rimasta illesa. La combina-

L'OBIETTIVO
Il dispositivo punta a migliorare i movimenti degli amputati alle gambe

zione dei due dispositivi permetterà all'amputato di camminare con un minor sovraccarico muscolare. Non solo: l'intero sistema permetterà un'alta efficienza energetica e sarà controllato dall'utente grazie a una rete di sensori che rivelano il movimento del corpo e a un avanzato sistema di controllo. In particolare la convenzione firmata dal ret-

tore del Sant'Anna, Maria Chiara Carrozza, e dal presidente della fondazione Don Gnocchi monsignor Angelo Bazzari, prevede lo sviluppo della collaborazione scientifica e tecnologica nei settori della biorobotica, della neuro robotica, della riabilitazione motoria e sensoriale e della biomeccanica, ma anche della formazione. I primi destinatari dei vantaggi della nuova collaborazione tra i due istituti (e che prevede un programma comune di ricerca triennale) saranno le categorie sociali meno tutelate, come da sempre nello spirito del Don Gnocchi.

Manu. Pla.

