



Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa

INNOVAZIONE DIGITALE E ROBOTICA IN AMBITO MEDICO: L'ISTITUTO DI BIOROBOTICA DELLA SCUOLA SANT'ANNA GUIDA UNO DEGLI HUB TECNOLOGICI NATI DAL PROGETTO EUROPEO DIH-HERO, PER ACCELERARE L'INTRODUZIONE DEI SISTEMI ROBOTICI NELL'ASSISTENZA SANITARIA

Pisa, 10 dicembre 2018 - Un investimento pari a 16 milioni di euro per rafforzare l'innovazione digitale e i sistemi robotici nell'ambito medico-sanitario. Al via il progetto **DIH-HERO** (*Digital Innovation Hubs in Healthcare Robotics*), finanziato dalla **Commissione Europea** all'interno del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (Grant Agreement No. 825003), che apre una nuova strada verso lo sviluppo di tecnologie robotiche nella sanità, attraverso lo scambio di competenze e di conoscenze tra i più importanti centri di ricerca europei.

DIH-HERO prevede infatti la costituzione di un **consorzio** coordinato dall'**Università di Twente** formato da **17 partner**, provenienti da 10 paesi europei, tra cui anche l'**Istituto di BioRobotica** della **Scuola Superiore Sant'Anna**, con il gruppo di ricerca guidato da **Arianna Menciassi**. Lo scopo del consorzio è stabilire una piattaforma indipendente destinata a collegare le imprese, le università, gli investitori e altre parti interessate, per facilitare la collaborazione e sviluppare nuovi sistemi robotici da applicare nella sperimentazione clinica e utili per chi lavora nel campo medico.

DIH-HERO punta a creare un vero e proprio network di innovazione digitale in cui ogni partner del consorzio ha il compito di gestire un **HUB di alta innovazione tecnologica** che, a sua volta, riunirà università, strutture cliniche e assistenziali, enti di ricerca chiamati a fornire

soluzioni robotiche di forte impatto nei campi della chirurgia, della riabilitazione, dell'assistenza personale e del training: un vero e proprio *ecosistema* di ricerca e innovazione che mira a creare - nel giro di quattro anni - un 'ciclo' di innovazione a cui ci si potrà rivolgere per cercare soluzioni di forte impatto tecnologico e sociale, e per favorire opportunità di partnership cliniche.

“In Italia si svilupperanno tre HUB di alta innovazione tecnologica - commenta **Arianna Menciassi** - l'HUB gestito dall'Istituto di BioRobotica sarà formato da una fitta rete di centri satelliti, sia di ricerca che clinici. Ci saranno altre tre Università: lo IUSS di Pavia, la Scuola Normale Superiore (già federate con il Sant'Anna) e il Campus Bio-Medico di Roma. Ci saranno poi strutture cliniche e assistenziali quali l'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, la Fondazione Don Gnocchi, la Fondazione Toscana Gabriele Monasterio, la Fondazione Volterra Ricerche ONLUS, la Fondazione Stella Maris, e due centri di ricerca in Puglia (Distretto Meccatronico della Puglia) e in Grecia (CERTH - Centre for Research and Technology Hellas) che faranno da aggregazione per i paesi del mediterraneo.”

Gli altri due HUB italiani sono gestiti dal **Politecnico di Milano** e dall'**Istituto Italiano di Tecnologia di Genova**.

“Il percorso per l'integrazione di innovazioni mediche nella pratica clinica richiede tempo e investimenti ingenti - commenta Stefano Stramigioli, docente dell'**Università di Twente** e coordinatore di **DIH-HERO** - Coinvolge test clinici, metodi di produzione efficienti, la ricerca di investitori, la gestione di un'azienda e i suoi rapporti con l'esterno. Con il progetto DIH-HERO la Commissione Europea vuole accelerare il processo di innovazione robotica nel settore sanitario, che può portare benefici sulla qualità dei servizi offerti e sul rapporto tra l'assistenza sanitaria e paziente.”

Ultime notizie su www.santannapisa.it/it/

Facebook www.facebook.it/

Twitter @ScuolaSantAnna ; Twitter ENG @SantAnnaPisa

Francesco Ceccarelli, Responsabile Funzione Ufficio Stampa, Comunicazione – Staff del Rettore
Piazza Martiri della Libertà 33 – 56127 Pisa