



### HORIZON 2020

## Sant'Anna in gara con un cuore bio-ispirato

Sostituire il cuore malato con un cuore robotico bioispirato e completamente soft. Il progetto europeo Hybrid Heart, di cui l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa è l'unico partner italiano, si pone in prima linea nella sperimentazione e nella ricerca sul primo cuore artificiale compatibile con il tessuto cardiaco umano. Hybrid Heart ha superato la prima selezione che contava 75 candidature e adesso compete per il premio di ricerca fino a 30 milioni di dollari che porterebbe a esplorare e sviluppare un nuovo approccio radicale per affrontare le patologie cardiovascolari. «L'Istituto di BioRobotica è responsabile dello sviluppo del cuore vero e proprio, e stiamo sfruttando la nostra conoscenza nell'utilizzo delle tecnologie soft meccatroniche per renderlo più biomimetico possibile - ha detto il coordinatore del team di ricerca di Pisa Matteo Cianchetti. Nel prossimo step, il team di Hybrid Heart - progetto coordinato dall'Università di Amsterdam e finanziato dalla Commissione europea nell'ambito di Horizon 2020 - deve presentare una domanda completa, con dettagli tecnici, previsioni e tempistiche sui risultati del progetto nel giugno 2020. Il vincitore del premio sarà annunciato entro la fine dell'anno.