

Il dottore Dario Puppi, assegnista presso il dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Pisa, ha vinto il RIS3 Toscana Contest per la sezione attività di ricerca nell’ambito della manifestazione Toscana Tech che si è svolta a fine febbraio a Firenze. Portate avanti all'interno del gruppo diretto dalla professoressa Federica Chiellini, le ricerche del dottor Puppi sono finalizzate allo sviluppo di materiali polimerici innovativi che possano essere impiegati come supporti impiantabili (scaffold) per la rigenerazione di tessuti umani.

In particolare, il progetto premiato, condotto in collaborazione con Fabrica Machinale Srl, ha portato alla messa a punto di nuove tecnologie di “manifattura additiva” che permettono la progettazione e la fabbricazione di scaffold con forma e porosità personalizzate attraverso la rielaborazione di immagini ottenute mediante tomografia assiale computerizzata (TAC) della parte anatomica da rigenerare.