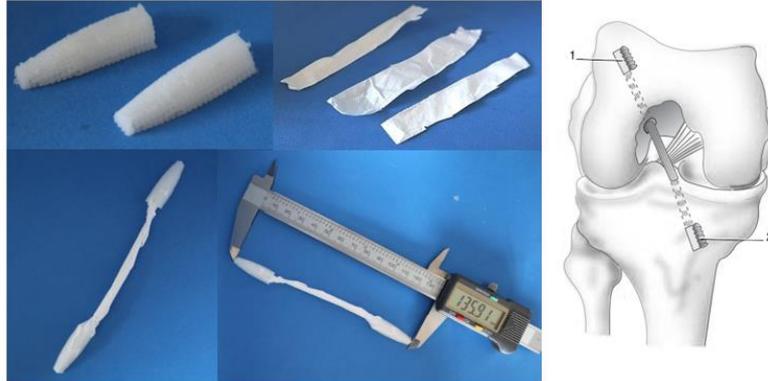


## FOTO



## TESTO DESCRITTIVO

### Tendine

L'immagine raffigura un modello di scaffold di legamento crociato ottenuto attraverso la combinazione delle tecniche di stampa 3D ed elettrofilatura.

Il dispositivo presenta alle estremità due strutture in policaprolattone (PCL) che si agganceranno rispettivamente all'osso femorale ed a quello tibiale. La parte centrale del dispositivo è costituita da elettrofilati di acido poli(lattico-co-glicolico) (PLGA) che riproducono le caratteristiche proprie del legamento.

L'obiettivo di questo lavoro di ricerca è quello di sviluppare un dispositivo bioattivo, impiantabile e personalizzato, prodotto con un approccio di fabbricazione multiscala in grado di riprodurre le caratteristiche biochimiche, meccaniche e topologiche del tendine o del legamento umano.

Dimensioni Tendine:

- Lunghezza 136 mm
- Larghezza 10 mm
- Altezza 5 mm

Processo di fabbricazione: Stampa 3D a filamento & elettrofilatura

### AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale: **Centro di Ricerca "E. Piaggio"**

Indirizzo: **Largo Lucio Lazzarino 1, 56122 – Pisa**

Sito:

<http://www.centropiaggio.unipi.it/research/biofabrication.html>

### PERSONA DI CONTATTO

Nome: **Giovanni Vozzi**

Telefono: **050 2218239**

E-mail: [giovanni.vozzi@unipi.it](mailto:giovanni.vozzi@unipi.it)