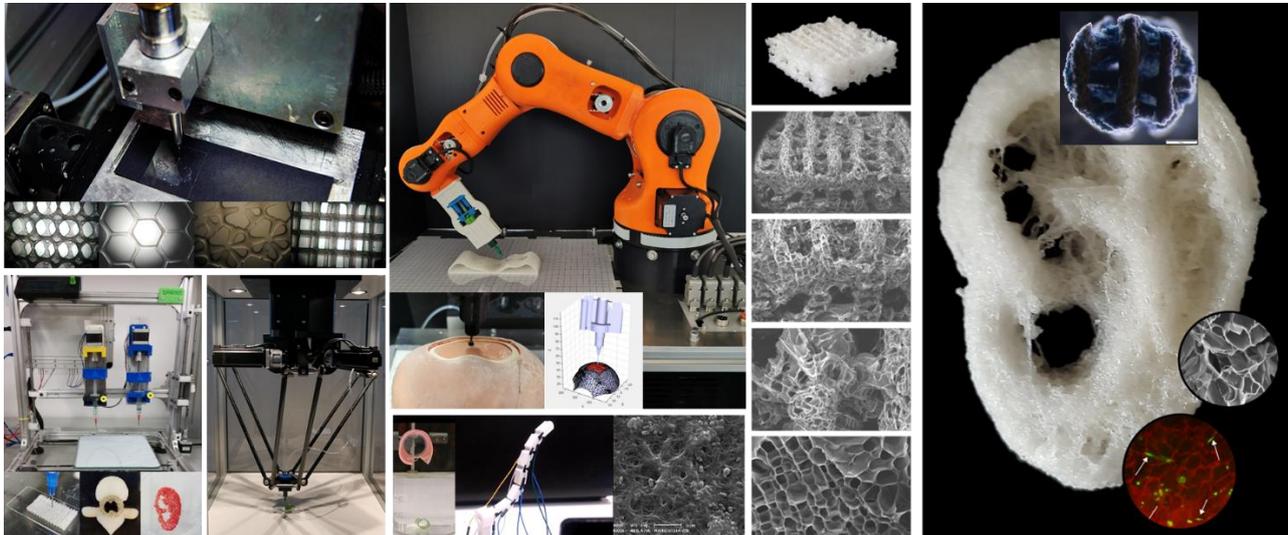


FOTO



TESTO DESCRITTIVO

Il Gruppo di Biofabbricazione del Centro “E. Piaggio” dell’Università di Pisa ha sviluppato e brevettato numerose tecnologie di micro e nano-fabbricazione per il 3D bioprinting di strutture complesse, combinando materiali e tecnologie differenti. Utilizzando queste tecniche, vengono processati biomateriali green e non tossici, derivati da risorse rinnovabili, allo scopo di raggiungere una ingegneria tessutale sostenibile. Dopo la fabbricazione, i tessuti ingegnerizzati possono essere stimolati grazie ai bioreattori sviluppati dal team di ricerca, in grado di ricreare un ambiente fisiologico, simile a quello del copro umano. I modelli *in vitro* sviluppati includono pelle umana, interfaccia osso-legamento e osso-cartilagine, epitelio pigmentato retinico e microbiota intestinale. Inoltre, modelli *in silico* vengono attualmente sviluppati per predire il comportamento cellulare.

La ricerca su tecnologie innovative quali il bioprinting *in situ* e la stampa 4D completano le attività del gruppo.

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale
Indirizzo: Largo Lucio Lazzarino 1, 56122 – Pisa
Sito web:
<http://www.centropiaggio.unipi.it/research/biofabricati.html>

PERSONA DI CONTATTO

Nome referente: Giovanni Vozi
Telefono: 050 2218239
Email: giovanni.vozzi@unipi.it