



**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.**

Codice concorso: ASS-RIC/08\_22

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Modellazione biomeccanica, simulazione numerica ed ottimizzazione della stampa biostampa di carne colturale.
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Biomechanical modeling, numerical simulation and optimization of bioprinting of culture meat.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	Il programma di ricerca si propone di sviluppare un modello biomeccanico teorico-computazionale della biostampa di costrutti cellulari e l'ingegnerizzazione degli stimoli meccanobiologici applicati. Si prevede di sviluppare modelli virtuali dell'evoluzione di processo per monitorare e ottimizzare il processo in real-time.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	The research program aims at developing a theoretical and computational biomechanical model of the cell culture bioprinting for the engineering of mechanobiological stimuli. It is expected to deploy virtual models reproducing the evolution of the bioprinting process to control and optimize the setup in real-time.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Alessio Gizzi
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese C1