

Scheda sintetica di presentazione

Patrizia Caruso

PhD Student in "***Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation***" at the University of Palermo.

Master's Degree in Mechanical Engineering awarded in July 2021, with a grade of 110/110

Curricular internship carried out at the Ri.MED Foundation and concerning the creation of software and hardware aids to support the mechanical characterization of soft tissues subjected to biaxial tests; the aforementioned aids have been integrated into the use of the biaxial testing machine.

Phd research project focused on the mechanical characterization of tissues for applications in regenerative medicine, with Ri.MED., As partner company; support is provided to the *Cardiovascular Tissue Engineering* team, with which it is possible to carry out analyzes for the mechanical characterization of heart valves through the creation of devices for performing mechanical tests.

Italian version

Patrizia Caruso

Dottoranda di ricerca in "Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation" presso l'University of Palermo.

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica conseguita nel mese di Luglio 2021, con la votazione di 110/110

Tirocinio curriculare svolto presso la Fondazione Ri.MED e riguardante la realizzazione di ausili di tipo software e hardware di supporto alla caratterizzazione meccanica di *soft tissues* sottoposti a prove biassiali; i suddetti ausili sono stati integrati nell'utilizzo del macchinario per prove biassiali.

Progetto di dottorato di ricerca sulla caratterizzazione meccanica dei tessuti per applicazioni nella medicina rigenerativa, con il Ri.MED. quale azienda partner; è previsto l'affiancamento al team *Cardiovascular Tissue Engineering* con il quale poter effettuare le analisi per la caratterizzazione meccanica di valvole cardiache attraverso la fabbricazione di dispositivi per la realizzazione di prove meccaniche.