



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,  
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI  
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI



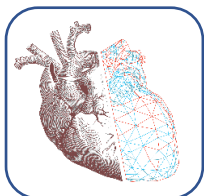
Università degli Studi di Messina  
Dipartimento BIOMORF  
Terza Missione



## LA SCIENZA DEL CUORE

**Martedì 29 Novembre 2022, ore 17.00 – 18.00**

Webinar – [Diretta Teams](#)<sup>TM</sup>



L'obiettivo del laboratorio di Ingegneria Tissutale Cardiovascolare della Fondazione Ri.MED è *riparare* cuori che soffrono, ma non parliamo di sentimenti bensì di patologie cardiovascolari, purtroppo in costante aumento nella popolazione mondiale. Il Prof. Antonio D'Amore ed il suo team di ricerca sviluppano e testano dispositivi impiantabili di nuova generazione, tra cui valvole cardiache, vasi sanguigni e patch cardiaci, prodotti tramite l'uso di tecnologie innovative e sfruttando materiali polimerici biocompatibili e degradabili. L'idea alla base di questi dispositivi è di fornire una struttura che funga da impalcatura per far crescere il tessuto dello stesso paziente, che si riassorba e che sia in grado di integrarsi con il corpo del paziente e funzionare come l'organo nativo. Lo scopo è ottenere protesi innovative che consentirebbero di annullare le dipendenze dalle attuali terapie anticoagulanti e con una durata illimitata nel corpo del paziente. Ma quali sono i meccanismi che portano avanti questo filone di ricerca e quali i mezzi che la Sicilia offre ai ricercatori impegnati in tale attività?

In questo seminario, la Dr. Donata Sandri, responsabile Comunicazione e Marketing, introdurrà la missione della Fondazione Ri.MED e la sua futura sede, il Centro per le Biotecnologie e la Ricerca Biomedica, mentre la Dr. Laura Modica de Mohac presenterà l'attività di ricerca del gruppo di Ingegneria Tissutale Cardiovascolare. Verranno illustrati i principi scientifici di base dell'ingegneria dei tessuti, fino ad arrivare alle più recenti applicazioni in campo biomedico: l'utilizzo dei software per la creazione di modelli di organo e le nuove piattaforme tecnologiche per la fabbricazione delle bioprotesi.

### APERTURA DELL'EVENTO

**PROF. SERGIO BALDARI**

*Direttore Dipartimento BIOMORF, Università di Messina*

### INTRODUCE

**PROF.SSA ELISA V. RUELLO**

*Professore Aggregato di Fisica Applicata, Specialista in Fisica Sanitaria,  
Dipartimento BIOMORF, Università di Messina*

### INTERVENTI

**DR. DONATA SANDRI**

*Responsabile Comunicazione della Fondazione Ri.MED*

**Ri.MED: la ricerca scientifica nel cuore del Mediterraneo**

**DR. LAURA MODICA DE MOHAC**

*Post Doctoral Researcher Esperta in Bioprocessing, Gruppo Ri.MED di Ingegneria dei Tessuti*

**Protesi cardiache intelligenti: Dietro le quinte dell'Ingegneria Tissutale**

### DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

È gradita l'iscrizione al seguente [link](#)