

# Università degli Studi di Pavia

Dipartimento di Meccanica Strutturale

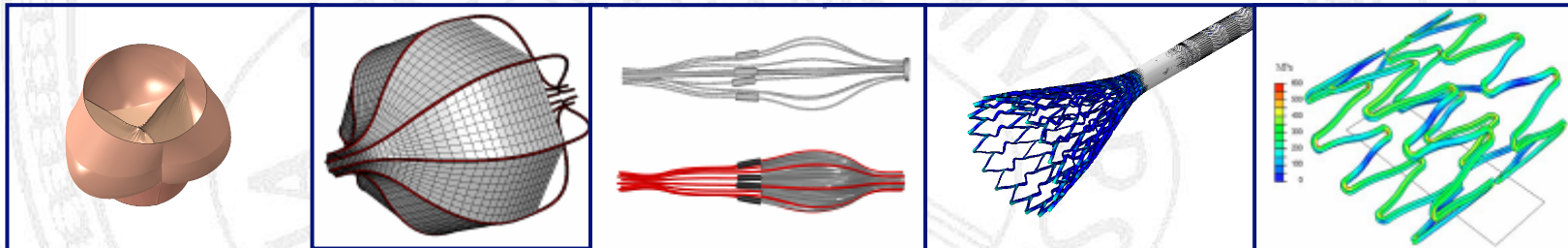
in collaborazione con

**Centro di Simulazione Numerica Avanzata – CeSNA**

**Istituto Universitario di Studi Superiori**

## La Cardiologia Interventistica oggi: applicazioni e problemi aperti

Le malattie cardiovascolari sono diventate la prima causa di mortalità e morbidità nel mondo, generando un'enorme richiesta di prevenzione, diagnosi e cura. A questo problema, lo sviluppo della Cardiologia Interventistica ha rappresentato una risposta di estrema efficacia. Grazie a una straordinaria evoluzione tecnologica è attualmente possibile trattare con elevata efficienza e con un rischio basso un'ampia proporzione dei pazienti affetti da infarto miocardico, sindrome coronarica acuta e cardiopatia ischemica cronica. Attraverso un accesso vascolare ottenuto pungendo un'arteria del polso o dell'inguine è generalmente agevole raggiungere le arterie coronarie mediante appropriati cateteri e valutare la presenza e la gravità di placche aterosclerotiche che limitano il flusso di sangue e l'apporto di ossigeno al cuore. In caso di significativa ostruzione di uno o più vasi, diversi presidi, tra i quali i più importanti sono i palloncini da angioplastica e gli stent, consentono di ripristinare la pervietà della coronaria. Con gli anni questi strumenti sono diventati via via più sofisticati permettendo, anche grazie all'avvento di tecnologie innovative, di spostare sempre più i limiti della disciplina. Sono tuttavia comparse nuove problematiche legate alla varia interazione tra i dispositivi, la risposta dell'organismo e i farmaci mentre alcune lesioni quali gli osti coronarici, le biforcazioni, le occlusioni croniche, la malattia del tronco comune e dei graft venosi sembrano resistere allo sviluppo tecnico più che all'ingegno dell'operatore. L'impegno per la più proficua collaborazione tra le diverse figure coinvolte nello sviluppo delle tecniche e degli strumenti utilizzati in Cardiologia Interventistica è necessario per poter garantire ad ogni persona affetta da una patologia cardiovascolare il trattamento più efficace e sicuro possibile.



*Dr. Gregory Angelo Sgueglia*  
*Dirigente medico di I livello*  
*UOC di Emodinamica e Cardiologia Interventistica*  
*Ospedale Santa Maria Goretti di Latina*

*Lunedì 18 Ottobre*  
*Aula MS1, 11.30 – 13.00*  
*Dipartimento di Meccanica Strutturale*  
*Via Ferrata, 1 – Pavia*