



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Corso di Studi in INGEGNERIA BIOMEDICA (2140)

Decreto n° 54767

Oggetto: Autorizzazione Preventiva Attribuzione CFU seminario "Studio del campo di moto all'interno dell'apparato cardiocircolatorio mediante software di simulazione fluidodinamica"

IL COORDINATORE DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA

VISTA la richiesta di autorizzazione preventiva per l'attribuzione di CFU, del prof. Marco Sinagra, per il seminario "Studio del campo di moto all'interno dell'apparato cardiocircolatorio mediante software di simulazione fluidodinamica", che sarà tenuto dall'ing. dott. Calogero Picone e che si svolgerà in presenza il 30 Maggio 2023 dalle ore 12:00 alle ore 17:30, presso Palazzo Moncada - Corso V. Emanuele n. 92, 93100, Caltanissetta;

CONSIDERATO che è prevista una verifica dell'apprendimento sugli argomenti del seminario;

CONSIDERATO che gli argomenti del seminario sono attinenti al percorso formativo in Ingegneria Biomedica e che il CCS in Ingegneria Biomedica ha autorizzato l'attribuzione di CFU di Altre Attività Formative per attività analoghe in passato;

CONSIDERATA l'opportunità e necessità di fornire agli studenti, potenzialmente laureandi nella prossima sessione di laurea dell'anno accademico 2022/2023, che hanno seguito e superato la verifica del seminario, la possibilità di completare il numero di CFU richiesto dal Manifesto degli Studi per Altre Attività Formative;

VISTA la data di svolgimento del seminario e considerato che una convocazione del CCS in Ingegneria Biomedica per autorizzare l'attribuzione di CFU per Altre Attività Formative non è prevista in tempo utile;

DECRETA

di autorizzare l'attribuzione di 0,5 CFU, agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica che seguiranno in presenza e supereranno la verifica di apprendimento del seminario "Studio del campo di moto all'interno dell'apparato cardiocircolatorio mediante software di simulazione fluidodinamica", che sarà tenuto dal dott. ing. Calogero Picone e che si svolgerà in presenza il 30 Maggio 2023 dalle ore 12:00 alle ore 17:30, presso Palazzo Moncada - Corso V. Emanuele n. 92, 93100, Caltanissetta.

Il prof. Marco Sinagra curerà la trasmissione al Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Biomedica dell'elenco degli studenti che avranno partecipato all'evento e superato la verifica di apprendimento.

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica alla prossima seduta del Consiglio.

Il Coordinatore del corso

Decreto emesso il 22/05/2023



SEMINARIO

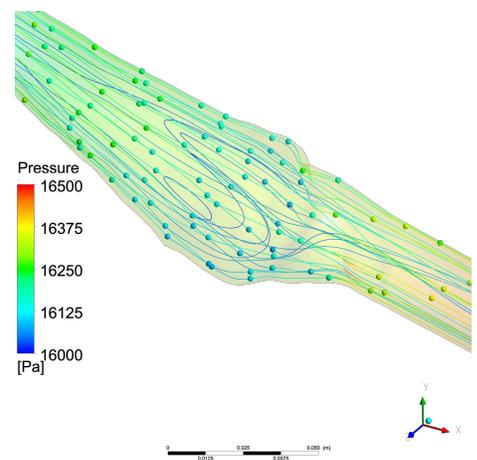
Studio del campo di moto all'interno dell'apparato cardiocircolatorio mediante software di simulazione fluidodinamica

30 maggio 2023 – ore 12:00

Palazzo Moncada – Corso V. Emanuele n. 92 CL

Descrizione

Il seminario si pone l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze di base dell'analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) e le diverse fasi di un progetto necessarie per giungere alla simulazione e rappresentazione del campo di moto. Avvalendosi di un software di simulazione CFD sarà trattata la modellazione CAD 3D del dominio fluido e la sua discretizzazione spaziale mediante mesh computazionale. Sarà mostrato il setup del modello necessario alla simulazione numerica del campo di moto all'interno del dominio in studio. Infine, saranno mostrate le diverse possibilità di rappresentazione del campo di moto simulato, e come queste possono essere lette ed interpretate.



Docente

Il seminario sarà tenuto dall'Ing. Calogero Picone, Ph.D. in *chemical, environmental, biomedical, hydraulic and materials engineering* ed attuale assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Programma

12:00 - 12:30 Introduzione alla simulazione CFD

12:30 - 14:00 Modellazione CAD 3D del dominio di calcolo e sua discretizzazione

14:00 - 15:00 Pausa

15:00 - 17:00 Setup del modello, simulazione e rappresentazione del campo di moto

17:00 - 17:30 Test finale

Iscrizione al seminario

L'iscrizione al seminario dovrà essere effettuata entro il 22 maggio 2023 inviando una e-mail a marco.sinagra@unipa.it comunicando il proprio numero di matricola.

Riconoscimento dei CFU

Agli studenti di Ingegneria Biomedica che frequenteranno il seminario per l'intera durata sarà sottoposto un test di valutazione sugli argomenti del seminario, il cui superamento consente il riconoscimento di 0,5 CFU.

Docente responsabile

Marco Sinagra

marco.sinagra@unipa.it