



Fabrizio Crasci'

Abitazione: Via Lussemburgo, 68, 90146 PALERMO (PA)

Cellulare: +393207868883

E-mail: fabri.crasci98@gmail.com

Sesso: maschile | **Data di nascita:** 06/03/1998 | **Cittadinanza:** ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[03/2022 - 04/2022]

Tirocinante

Università degli Studi di Palermo, delle Scienze, Ed. 8 - PALERMO (PA) ITALIA

Area aziendale: engineering e progettazione

Attività o settore: biomedicale

Principali attività e responsabilità: Realizzazione di modelli 3D partendo da immagini TC della vena cava superiore, vena cava inferiore e atrio destro. Creazione su rhinoceros di oggetti in 3D e modifica di questi. Utilizzo di altri programmi quali ICEM e Abaqus per la creazione della mesh e altri tipi di funzioni.

Competenze e obiettivi raggiunti: Durante il mio periodo di tirocinio ho sviluppato competenze di base quali:

Realizzazione di modelli 3D attraverso il programma mimics a partire da immagini TC

Modifica del modello 3D attraverso l'utilizzo del software Rhinoceros

Creazione di mesh del modello 3D per il metodo agli elementi finiti attraverso i software ICEM e Abaqus

Durante questo periodo di tirocinio ho acquisito diverse competenze tecniche quali l'utilizzo dei software sopraelencati ma anche, sviluppato una capacità di lettura critica di articoli scientifici ampliando le mie conoscenze su tematiche coerenti con il mio corso di studi. Sono riuscito anche a sviluppare una maggiore gestione del tempo e capacità professionalizzanti quali la maturazione di problematiche cliniche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2022 - 2025]

Dottorato di Ricerca in Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation

Università degli Studi di PALERMO

Sede: PALERMO

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Dottorato di ricerca

[2020 - 2022]

INGEGNERIA BIOMEDICA

Università degli Studi di PALERMO

Sede: PALERMO

Laurea Magistrale in Ingegneria biomedica

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Titolo della tesi: Analisi numerica del sistema transcateretere bicavale per il trattamento dell'insufficienza tricuspide severa

[2017 - 2020]

INGEGNERIA BIOMEDICA

Università degli Studi di PALERMO

Sede: PALERMO

Laurea in Ingegneria industriale

Votazione finale: 104/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

STUDI PRE-UNIVERSITARI

[2016]

Diploma italiano

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altra(e) lingua(e)

Francese

ASCOLTO: B2 LETTURA: B2 SCRITTO: B2
INTERAZIONE ORALE: B2 PRODUZIONE ORALE: B2

Inglese

ASCOLTO: C1 LETTURA: C1 SCRITTO: C1
INTERAZIONE ORALE: C1 PRODUZIONE ORALE: C1

Diploma(i) o certificato(i)

Inglese: Certificato di lingua inglese - Cambridge English Language Assessment Part of the University of Cambridge, 12 06 2015 - Livello europeo: B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi

Exchange

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 6

Paese di studio all'estero: Londra (REGNO UNITO)

Descrizione: Nel corso del mio dottorato di ricerca, ho avuto la preziosa opportunità di trascorrere sei mesi presso l'Institute of Cardiovascular Science dell'UCL. Questa esperienza mi ha permesso di approfondire le mie conoscenze sull'applicazione della realtà virtuale in ambito cardiovascolare e non solo.

Programma Unione Europea

Progetto Erasmus+

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 6

Paese di studio all'estero: Saint-Étienne (FRANCIA)

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** (Intermedio) | **Software di presentazione:** (Avanzato) | **Suite da ufficio:** (Avanzato) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Materialise Mimics (Avanzato) | **Utilizzo software CAD:** AutoCAD (Avanzato), Rhinoceros 3D (Avanzato) | **Utilizzo software CAE:** Abaqus (Avanzato), AnSYS (Intermedio), AnSYS FLUENT - CFD (Avanzato), Ansys ICEM CFD (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

Programmazione web: (Base) | **Sistemi di creazione di videogiochi:** Blender (Base)

PUBBLICAZIONI

Articolo su rivista "A custom-built planar biaxial system for soft tissue material testing"; Salvatore Pasta, Chiara Catalano, Fabrizio Crasci, Roberta Scuoppo; HardwareX (2023)
10.1016/j.ohx.2023.e00475

Atti di convegni "Numerical Analysis of the Bicaval Transcatheter System for the Treatment of Severe Tricuspid Regurgitation"; Crasci Fabrizio, Stefano Cannata, Caterina Gandolfo, Salvatore Pasta; 8th National

Articolo su rivista "Biomechanical performance of the Bicaval Transcatheter System for the treatment of severe tricuspid regurgitation" ; Crasci Fabrizio, Cannata Stefano, Gentile Giovanni, Gandolfo Caterina, Pasta Salvatore ; Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (2023)
doi.org/10.3389/fbioe.2023.1179774