

Curriculum Vitae Studiorum

Giovanni Maria Formato

Informazioni Generali

Nato il 17 febbraio 1992 – Napoli

Indirizzo: Piazzetta Cariatì, 2 – Napoli

Telefono: +393335087225

Email: giovannimaria.formato01@universitadipavia.it

Studi *post lauream*

- 2017-** Dottorato di Ricerca in Bioingegneria presso il Dip. di Ing. Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia (Lab: CompMech, tutor: Prof. Michele Conti)
- 2017**
(8 mesi) Borsa di ricerca presso il Dip. di Ing. Civile e Arch. (DICAR) dell'Università degli Studi di Pavia
Tema: Simulazione biomeccanica in ambito cardiovascolare
Supervisore: Dott. Michele Conti (Gruppo di Meccanica Computazionale e Materiali Avanzati - CompMech)
- Modellazione parametrica e simulazione strutturale della radice aortica con anomalia coronarica (progetto in collaborazione con il Policlinico S. Donato)

Studi *ante lauream*

- 2014-2016**
(2 anni) Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Torino
Indirizzo biomeccanica e bionanotecnologie
Tesi: 3D Culture of Adipose Derived Stem Cells: Influence of the Polymeric Scaffold on Cardiomyogenic Differentiation
Relatore: Gianluca Ciardelli
Votazione: 110/110 con Lode
- 2010-2014**
(4 anni) Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Tesi: Controllo di Precisione nella Chirurgia Robotica
Relatore: Laura Celentano
Votazione: 110/110 con Lode
- 2005-2010**
(5 anni) Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Gian Battista Vico di Napoli
Votazione: 98/100

Mobilità all'estero

- 2016
(6 mesi)** Attività di ricerca finanziata dal Politecnico di Torino con borsa “Tesi su proposta del candidato” presso la Swiss Stem Cell Foundation di Lugano, Svizzera
Tutor: Gianni Soldati
- Test di citocompatibilità di scaffold poliuretanic rispetto a cellule staminali mesenchimali derivate da tessuto adiposo
 - Valutazione dell'influenza dello scaffold e di stimoli meccanici sul differenziamento cardiomiogenico

Ulteriori attività di laboratorio

- 2016
(3 mesi)** Attività di laboratorio presso il Biomedical Lab del Politecnico di Torino in Alessandria, Italia.
Tutor: Gianluca Ciardelli
- Produzione di scaffold poliuretanic mediante TIPS per il Tissue Engineering Cardiaco
 - Funzionalizzazione al plasma con collagene

Partecipazione a congressi

- 2017/09/28** Presentazione orale al “VII Meeting of the Italian Chapter of the European Society of Biomechanics (ESB-ITA 2017)”

Borse e finanziamenti

- 2017-2018** Borsa di dottorato di ricerca finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia
Valore: 17485 €
- 2017
(7 mesi)** Borsa per attività di ricerca presso l'Università di Pavia
Valore: 4800 €
- 2016
(6 mesi)** Borsa per mobilità all'estero del tipo “Tesi su proposta del candidato” erogata dal Politecnico di Torino
Valore: 2760 €
- 2014
(1 anno)** Borsa per merito erogata dall'ente A.Di.S.U. Ateneo Federico II
Valore: 1800 €

2014 Borsa per premio di laurea erogata dall'ente A.Di.S.U. Ateneo
Federico II
Valore: 900 €

Corsi rilevanti

2017 Python for Bioinformatics
(3 giorni) Organizzatore: CHT- Centre for Health Technologies

2017 HPC methods for Engineering
(3 giorni) Organizzatore: CINECA

2017 Corso di Meccanica Computazionale
(4 mesi) Docente: Ferdinando Auricchio
Istituzione: Università degli Studi di Pavia

2017 Corso di Non-linear Computational Mechanics
(4 mesi) Docente: Alessandro Reali
Istituzione: Università degli Studi di Pavia

2016 Biomeccanica del Sistema Cardiovascolare
(4 mesi) Docente: Umberto Morbiducci
Istituzione: Politecnico di Torino
Votazione: 30/30 con Lode

2016 Ingegneria per la Medicina Rigenerativa
(4 mesi) Docente: Valeria Chiono
Istituzione: Politecnico di Torino
Votazione: 30/30 con Lode

2016 Bionanotecnologie
(4 mesi) Docente: Gianluca Ciardelli
Istituzione: Politecnico di Torino
Votazione: 30/30 con Lode

2015 Biomeccanica dei Fluidi
(4 mesi) Docente: Diego Gallo
Istituzione: Politecnico di Torino
Votazione: 30/30 con Lode

2015 Biomeccanica dei Solidi
(4 mesi) Docente: Alberto Audenino
Istituzione: Politecnico di Torino
Votazione: 30/30 con Lode

2015 Modelli di Sistemi Fisiologici
(4 mesi) Docente: Luca Mesin
Istituzione: Politecnico di Torino
Votazione: 29/30

Conoscenze informatiche

| | |
|------------------|----------|
| Softwares | • Abaqus |
|------------------|----------|

| | |
|------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Rhinoceros, GrassHopper• VMTK• Matlab |
| Editor | <ul style="list-style-type: none">• Latex• Pacchetto Office |
| Linguaggi | <ul style="list-style-type: none">• Python |

Conoscenze linguistiche

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (First Certificate in English B2)
- Francese (conoscenza base)