

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Degan Di Dieco



Sesso F | Data di nascita 22/12/1992 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE

10/2019 – 07/2020

Tirocinio

Laboratorio Biomeccanica Computazionale (BIC) - Centro di Ricerca Codivilla-Putti – Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna)

- Realizzazione e validazione di modelli agli elementi finiti per predire il comportamento meccanico delle vertebre da immagini diagnostiche, in condizioni fisiologiche.

03/2019 – 06/2019

Assistente di laboratorio

Politecnico di Torino

- Assistenza agli studenti, in presenza del docente, durante esercitazioni e prove/esperienze di laboratorio, riguardanti realizzazione e analisi del comportamento meccanico di un modello di femore agli elementi finiti.

09/10/2013 – 13/10/2013

Visitor scholar

ENSTA ParisTech - École Nationale Supérieure de Techniques Avancées

- Case study, proposto da aziende, in team di studenti internazionali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2017 – 07/2020

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

Politecnico di Torino

Tesi: Preliminary steps of validation of a vertebral finite element model including a subject-specific cortical compartment (102/110)

- Biomeccanica (Metodologie di progetto di protesi e organi artificiali, Tecniche di elaborazione dati, immagini e segnali biomedici, Materiali per la biomeccanica, Meccanica applicata ai sistemi biomedici, Drug design)

09/2015 – 07/2017

Laurea Triennale in Ingegneria Industriale

Università Campus Bio-Medico di Roma

Tesi: Uso di Reti Neurali Artificiali in modelli predittivi per pancreas artificiale (98/110)

- Curriculum Ingegneria Biomedica (Fondamenti di automatica, Meccanica per macchine e sistemi biomeccanici, Misure, Fenomeni di Trasporto, Elaborazione dei Segnali, Fondamenti di Elettronica, Elementi di Fisiologia e Anatomia)

Da settembre 2011 a luglio 2015 ho frequentato il corso di laurea in Ingegneria Medica presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- 2006 – 2011 Diploma di liceo scientifico
 Liceo scientifico E. Mattei, Castrovillari (CS)
 ▪ Indirizzo tradizionale (100/100)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
<i>Certificazioni conseguite:</i>					
2017 - International English Language Testing System – CEFR Level B2 2011 - Preliminary English Test – Council of Europe Level B1 2008 - Key English Test – Council of Europe Level A2					
Francese	A2	A2	A1	A1	A2

- Competenze comunicative
- Ottima capacità di ascolto
 - Ottima capacità di adattamento
 - Buona capacità di speaking di fronte a un pubblico più o meno ampio

- Competenze organizzative e gestionali
- Capacità di lavorare in gruppo e in autonomia
 - Capacità di pianificazione e gestione del tempo

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Autonomo	Autonomo	Autonomo	Autonomo	Autonomo

- Sistemi operativi: Windows, Linux (livello base)
- Pacchetti applicativi: Office
- Calcolo numerico, analisi statistica, elaborazione dei segnali, classificazione dei dati: Matlab, Simulink (conoscenze a livello universitario)
- Linguaggi di programmazione: C, C++ (conoscenze a livello universitario)
- Elaborazione di immagini: Mimics, Stradview
- CAD: Rhinoceros 3D (conoscenze a livello universitario)
- Modellazione a elementi finiti (meshatura, impostazione dell'analisi e post-processazione): MSC Software (Patran e Nastran) (conoscenze a livello universitario), Hypermesh, Geomagic Studio, Bonemat, Ansys Mechanical APDL

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Esperienze extra-curricolari
- *Luglio 2009* – am Language Studio - Malta
 - Corso di inglese con studenti internazionali

- Livello raggiunto: Intermediata

Progetti 2019 – Structure-based and ligand-based models for ER- β nuclear receptor using Ligandscout
Politecnico di Torino

- Progetto di gruppo in ambito universitario

2016 – Feedo – Robot personale
Università Campus Bio-Medico

- Stesura delle specifiche tecniche di un dispositivo di assistenza personale con funzionalità robotiche (ausilio alla deambulazione, segnalazione di pericolo, trasporto carichi come buste della spesa, valigie ecc., seguire l'utente senza essere telecomandato): stato dell'arte, prestazioni, condizioni e prescrizioni, collaudo.

Dati personali Le informazioni contenute nel presente curriculum sono dichiarate ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000 e sono a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 76 della medesima legge.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi dell'articolo 13 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'articolo 13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR - General Data Protection Regulation)

Castrovillari, 02-11-2020

Alessandra Degan Di Dieco