

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**Andrea Di Pietro**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date
- Nome del datore di lavoro
- Settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da 22/03/2021 ad oggi

Alten Italia S.P.A.

Consulenza Ingegneristica in ambito ICT

Ingegnere di verifica e validazione software

Attività di verifica e validazione software della logica di controllo treno e segnalamento ferroviario

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date
- Nome di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Date
- Nome di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Da 10/10/2017 a 21/10/2020

Politecnico di Torino

Tesi: "Internal fixation of acetabular fractures: performance assessment through Finite Element Analysis"

Principali corsi caratterizzanti: Progettazione di protesi ed organi artificiali, Elaborazione di segnali biomedici, Bioingegneria meccanica, Biomeccanica del sistema cardiovascolare, Meccanica applicata ai sistemi biomedici, Bioingegneria dell'esercizio fisico e dello sport.

Dottore Magistrale in Ingegneria Biomedica (indirizzo Biomeccanica)

104/110

Da 10/10/2013 a 10/02/2017

Università Politecnica delle Marche

Tesi: "Simmetria del cammino valutata tramite segnale elettromiografico"

Principali corsi caratterizzanti: Misure meccaniche e strumentazione biomedica, Fondamenti di meccanica teorica ed applicata, Biomeccanica del movimento, Meccanica dei solidi e delle strutture, Biomateriali.

Dottore in Ingegneria Biomedica

101/110

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

**Italiana**

ALTRA LINGUA

**Inglese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente  
Buono  
Buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Durante l'esperienza universitaria ho appreso oltre alle nozioni scientifiche anche competenze tecniche tra cui: Modellazione ed analisi agli elementi finiti (FEM), Fluidodinamica computazionale (CFD), Modellazione CAD, Elaborazione e classificazione dei segnali biomedici, Analisi del cammino tramite segnali elettromiografici e stereofotogrammetria optoelettronica, Attitudine alla ricerca scientifica soprattutto in ambito della biomeccanica ortopedica. Apprendimento da autodidatta di utilizzo della stampa 3D attraverso la tecnica di modellazione a deposizione fusa (FDM).

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Linguaggi di programmazione conosciuti: C, Python, Matlab.  
Software conosciuti: Simulink, Photoshop, Hyperworks, MSC Patran-Nastran, Solidworks, Rhinoceros 3D, SimVascular, Paraview, Mimics, Abaqus.  
Sistemi operativi conosciuti: Windows, iOS, Linux, Android.

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Attitudine e predisposizione al team working, buone doti comunicative.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Terzini, M; **Di Pietro, A.**; Aprato, A.; Artiaco, S.; Massè, A.; Bignardi, C.  
Are suprapectineal quadrilateral surface buttressing plates performances superior to traditional fixation? A Finite Element Analysis. ( App. Sci., MDPI, 2021)

## PATENTE

B