

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**Andrea Di Pietro**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date Da 22/03/2021 ad oggi
- Nome del datore di lavoro Alten Italia S.P.A.
- Settore Consulenza Ingegneristica in ambito ICT
- Tipo di impiego Ingegnere di verifica e validazione software
- Principali mansioni e responsabilità Attività di verifica e validazione software della logica di controllo treno e segnalamento ferroviario

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date Da 10/10/2017 a 21/10/2020
- Nome di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 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
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Date Da 10/10/2013 a 10/02/2017
- Nome di istituto di istruzione o formazione Università Politecnica delle Marche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 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
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
MADRELINGUA	<b>Italiana</b>
ALTRA LINGUA	<b>Inglese</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	Eccellente Buono Buono
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	<p>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.</p> <p>Apprendimento da autodidatta di utilizzo della stampa 3D attraverso la tecnica di modellazione a deposizione fusa (FDM).</p>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE</b>	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.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>	Attitudine e predisposizione al team working, buone doti comunicative.
<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	Terzini, M; <b>Di Pietro, A.</b> ; 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)
<b>PATENTE</b>	B