

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	14296
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	De Mattia Jonathan Salvatore
Codice Fiscale	DMTJTH89M05A509A
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	05/08/1989
Luogo di nascita	Avellino
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricercatore
Esperienza professionale	
Date	Dal 18/05/2015 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Postgraduate Research Scholarship
Principali attività e responsabilità	Indagini tribologiche presso il Laboratorio di Tecnologia Medica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (BO): - Acquisizione dati di rugosità e mappatura superficiale di componenti femorali di protesi d'anca in metallo ed in ceramica. - Messa a punto di un set-up sperimentale per lo studio del fenomeno del Metal Transfer. - Test di usura di protesi d'anca per la valutazione delle performance di coppe acetabolari in UHMWPE di diverse configurazioni. - Definizione di un nuovo protocollo di simulazione di Daily Activity per test di usura di impianti protesici di ginocchio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Salerno Prof. Alessandro Ruggiero - Dipartimento di Ingegneria Industriale
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Meccanica Applicata - Ingegneria Industriale
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/06/2015 al 01/09/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria Industriale Sez. A
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Salerno
Date	Dal 01/11/2013 al 01/02/2014
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria Industriale Sez. B
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Salerno
Date	Dal 18/09/2012 al 26/02/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	- In ambito progettuale e gestionale: Progettazione e Gestione degli Impianti Industriali; Gestione degli Impianti di Processo, Marketing e Gestione Aziendale, Project Management, Misure Industriali, Logistica Industriale, Sistemi Informativi Aziendali, Progettazione Virtuale; - In ambito produttivo: Automazione e Gestione dei Sistemi Produttivi, Gestione della Qualità e della Sicurezza, Produzione Assistita da Calcolatore; - In ambito energetico: Energy Management, Gestione dell'Energia Termica e Frigorifera. - Tesi di Laurea: "On the biomechanics of human knee joint: software modelling and comparison of joint reaction force during gait with ISO 14243-1". Tesi sperimentale in lingua inglese che ha avuto come oggetto la simulazione dell'apparato muscoloscheletrico umano, mediante modellazione numerica, allo scopo di analizzare il comportamento biomeccanico dell'articolazione di ginocchio durante l'attività del cammino.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Salerno Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Date	Dal 18/09/2008 al 20/12/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Gestionale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi di Laurea: "Analisi della finitura superficiale di componenti femorali di protesi di ginocchio. Comparazione tra campioni da prove in vitro e campioni da espianto". Tesi sperimentale svolta nell'ambito di un accordo di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno ed il Laboratorio di Tecnologia Medica (Istituto Ortopedico Rizzoli, BO).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Salerno Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	100/110
Capacità e competenze personali	

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	Buone capacità relazionali, di gestione e partecipazione a gruppi di lavoro acquisite attraverso l'impegno profuso nei progetti svolti durante i percorsi formativi in molteplici aree. Attitudine a comunicare in modo chiaro e preciso.
Capacità e competenze organizzative	Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, nel rispetto delle scadenze e degli obiettivi prefissati. Elevato spirito di sacrificio e capacità di lavorare in situazioni di stress.
Capacità e competenze tecniche	- Tribologia; - Profilometria e mappatura superficiale mediante rugosimetro a tastatore; - Prove di usura per impianti protesici d'anca e ginocchio.
Capacità e competenze informatiche	- Sistemi Operativi: Linux, Windows XP/7/8; - Padronanza nell'utilizzo della Suite Office: Word, Excel, PowerPoint; - Padronanza nell'utilizzo di Prezi; - Calcolo numerico: Matlab, Simulink; - Elaborazione statistica: SPAD, SPSS; - Disegno tecnico e modellazione: AutoCad, Catia; - Analisi dinamica e cinematica: AnyBody Modeling System (Software Multibody); - Analisi posturale e valutazione ergonomica: Delmia (Software Digital Human Modeling); - Business Process Modeling: Arena; - Computer Aided Manufacturing: CNC Simulator (Determinazione percorso utensile e istruzioni per macchine CNC); - Estrema facilità nell'apprendimento di un qualunque software.
In possesso di ECDL	Si
Capacità e competenze artistiche	- Video Editing (amatoriale): Pinnacle Studio; - Photo Editing (amatoriale): Adobe Photoshop CS6.
Patente	Patente automobilistica B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	Sami Abdel Jaber, Alessandro Ruggiero, Santina Battaglia, Saverio Affatato. "On the Roughness Measurement of the Knee Femoral Components". Int J Artif Organs 2015; 38(1): 39 – 44. (Citato negli Acknowledgements) A. Ruggiero, D. Guida, J. S. De Mattia, S. Affatato. "A Comparison of Numerical Knee Joint Forces with Experimental Data and ISO 14243-1". Artificial Organs. (under review) Saverio Affatato, Alessandro Ruggiero, Jonathan Salvatore De Mattia, Silvia Logozzo. "Does Metal Transfer On Retrieved Ceramics Affect Wear? ". Tribology Letters. (under review)
Ulteriori informazioni	Nel 2013 è stato selezionato per partecipare alla competizione "IG4U", quadrangolare di Business Game organizzato dall'Università della Partecipazione alla XXV edizione del Premio Marketing (2013): analisi di scenario, piano di Marketing e stima dei costi per la realizzazione di un nuovo prodotto mediante co-branding tra "STAR S.p.A." e "Angelini S.p.A.". Livello nella Classificazione Nazionale: 84° posto.

Nel 2012, parallelamente alla tesi di primo livello, ha svolto un'indagine sperimentale presso il Laboratorio di Tecnologia Medica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (BO) durante la quale è stato coinvolto nelle attività di ricerca del laboratorio.