

**Formato europeo per il
curriculum vitae**



Informazioni personali

Nome **Francesco Musiari**
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

Esperienza professionale

2017 • Tutor studenti
presso: Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Attività di supporto agli studenti ed organizzazione di una parte dell'attività di Alternanza scuola lavoro dispensata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura a studenti delle scuole superiori

Formazione post-lauream

2016 Abilitazione alla Professione di Ingegnere, sez. A, settore industriale

2015 - in corso • Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale
presso: Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Oltre all'attività di ricerca sono state svolte parallelamente attività sperimentale e attività di supporto alla didattica per i corsi di Progettazione di prodotto, Meccanica dei materiali ed integrità strutturale, Progettazione e disegno di componenti industriali e Progettazione integrata e sviluppo virtuale di prodotti meccanici

giugno - novembre 2015 • Borsa di ricerca dal titolo "Studio della realizzazione di uno scambiatore di calore mediante collegamenti incollati"
presso: Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale

Istruzione e formazione

2011 - 2015 Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (votazione: 110/110 e lode)
conseguita presso: Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale
Tesi intitolata "Ottimizzazione virtuale multi-obiettivo del comportamento ad impatto a bassa velocità di laminati compositi con nanofibra"

2006 - 2011 Laurea in Ingegneria Meccanica (votazione: 98/110)
conseguita presso: Università degli Studi di Parma - Facoltà di Ingegneria
Tesi intitolata "Studio di una macchina per la movimentazione container: analisi dei carichi" realizzata presso l'azienda Terex

2001 - 2006 Diploma di maturità classica (votazione: 100/100)
conseguito presso: Liceo Ginnasio Statale "Gian Domenico Romagnosi" di Parma

Capacità linguistiche

Madrelingua Italiano

Altre lingue

Inglese

Capacità di lettura Buona

Capacità di scrittura Buona

Capacità di espressione orale Buona

Capacità e competenze tecniche

- Ottima capacità di utilizzo di Microsoft Office (in particolare Excel, Word, Power Point)
- Buona padronanza nell'utilizzo del software di progettazione CAD Solidworks e dei software ad elementi finiti Abaqus e Midas NFX
- Conoscenza di base dell'ambiente Matlab per il calcolo numerico e dell'ambiente di ottimizzazione virtuale ModeFrontier
- Altri software conosciuti: Hyperworks, Comsol, Amesim, AVL Boost, Trnsys
- Conoscenza delle nozioni fondamentali di programmazione in linguaggio C, Matlab e Fortran
- Esperienza nell'utilizzo di varie macchine di prova acquisita durante il dottorato

Patente B

Ulteriori informazioni**Pubblicazioni**

Su rivista internazionale	<ul style="list-style-type: none">• F. Musiari, A. Pirondi, F. Moroni, G. Giuliese, J. Belcari, A. Zucchelli, T.M. Brugo, G. Minak, C. Ragazzini. "Feasibility study of adhesive bonding reinforcement by electrospun nanofibers". <i>Procedia Structural Integrity</i> 2 (2016), 112-119, doi: 10.1016/j.prostr.2016.06.015• M. Alfano, C. Morano, F. Moroni, F. Musiari, G.D. Spennacchio, D. Di Lonardo. "Fracture toughness of structural adhesives for the automotive industry". <i>Procedia Structural Integrity</i> 8 (2018), 561-565, doi: 10.1016/j.prostr.2017.12.055
Su atti di convegno internazionali	<ul style="list-style-type: none">• F. Musiari, G. Giuliese, A. Pirondi, A. Zucchelli. "Development of a workflow for the virtual optimization of a nanofiber-interleaved composite laminate subjected to impact loading". 20th International Conference on Composite Materials, Copenhagen, 19-24 luglio 2015• F. Musiari, A. Pirondi, F. Moroni, G. Giuliese, J. Belcari, A. Zucchelli, T.M. Brugo, G. Minak, C. Ragazzini. "Feasibility study of adhesive bonding reinforcement by electrospun nanofibers". 21st European Conference on Fracture, Catania, 20-24 giugno 2016.
Su atti di convegno nazionali	<ul style="list-style-type: none">• F. Musiari, A. Pirondi, F. Moroni, A. Zucchelli, J. Belcari, G. Giuliese. "Studio di fattibilità relativo al rinforzo di giunti incollati con nanofibra". 45° convegno nazionale AIAS, Trieste, 7-10 settembre 2016.• T.M. Brugo, J. Belcari, F. Musiari, A. Pirondi, D. Menozzi, L. Zomparelli, A. Zucchelli. "Development of a electrospun nanofiber mat pre-preg for application in adhesive bonding". 46° convegno nazionale AIAS, Pisa, 6-9 settembre 2017.
In attesa di pubblicazione	<ul style="list-style-type: none">• F. Musiari, A. Pirondi, A. Zucchelli, D. Menozzi, J. Belcari, T.M. Brugo, L. Zomparelli. "Experimental investigation on the enhancement of Mode I fracture toughness of adhesive bonded joints by electrospun nanofibers". <i>Journal of Adhesion</i>, doi: 10.1080/00218464.2017.1402301• F. Moroni, F. Musiari, L. Romoli, A. Pirondi. "Influence of laser treatment parameters on the mode I strain energy release rate of aluminum double cantilever beam joints". <i>International Journal of Adhesion and Adhesives</i>, doi: 10.1016/j.ijadhadh.2018.02.023
Convegni	<p>International CAE Conference 2015, Pacengo del Garda, 19 ottobre 2015</p> <p>21st European Conference on Fracture, Catania, 20-24 giugno 2016</p> <p>45° convegno nazionale AIAS, Trieste, 7-10 settembre 2016</p> <p>36° convegno nazionale AIM, Parma, 21-23 settembre 2016</p> <p>46° convegno nazionale AIAS, Pisa, 6-9 settembre 2017</p>
Corsi	<ul style="list-style-type: none">• Analysis and gradient based optimization of laminated composite structures (Aalborg, 23-27 maggio 2016)• AIAS Summer School 2016 - Non-linear behavior of Material Theory and Applications (Ferrara, 13-16 giugno 2016)• Introduction to modern Fortran (CINECA, Bologna, 17-20 ottobre 2016)• Corso base per specialisti in prove ambientali simulate (Angelantoni Test Technologies, Massa Martana, 22-23 novembre 2017)
Appartenenza ad associazioni	Socio Junior della Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (AIAS) per l'anno 2016 17 e 2017-18
Riconoscimenti	Vincitore del terzo premio al 1° Premio Assocompositi per tesi di laurea (2017)