

131031/014

Filippo Giunta

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Filippo Giunta

Luogo e data di nascita: Milazzo, 18 Febbraio 1991

Nazionalità: Italiana

Domicilio:

Telefono:

E-mail:

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date (da - a)

1 Ottobre 2016 ad oggi

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Messina- Dipartimento di Ingegneria

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Studente di dottorato in " Ingegneria e chimica dei materiali XXXII Ciclo" con borsa Siciliana FSE. Argomento di ricerca: " Analisi statica e dinamica di strutture in presenza di incertezze nei materiali e nei carichi.". Supervisor: Prof. Ing. Giuseppe Mucolino e Prof. Ing. Alba Sofi.

Date (da - a)

Dal 1° Agosto 2016 Settembre 2018

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Messina- Dipartimento di Ingegneria - Contrada Di Dio, Villaggio S.Agata 98166 Messina

Tipo di impiego

Attività di ricerca presso i laboratori del dipartimento di ingegneria dell'Università degli Studi di Messina dal titolo "**Analisi sperimentale per la caratterizzazione in senso probabilistico delle incertezze legate alla valutazione delle proprietà meccaniche dell'acciaio**".

Date (da - a)

Da Gennaio 2014 a Dicembre 2015

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ing. Santi De Gaetano, Via G. La Scala n°8 San Filippo Del Mela 98044 Messina (ME)

Tipo di impiego

Tirocinio

Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione per attività progettuali in ambito edilizio

FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

Date (da - a)

1 Ottobre 2016 ad oggi

Nome e tipo di istituto di

Università degli studi di Messina- Dipartimento di Ingegneria

Istruzione o formazione

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Studente di dottorato in “Ingegneria e chimica dei materiali XXXII Ciclo” con borsa Siciliana FSE. Argomento di ricerca: “Analisi statica e dinamica di strutture in presenza di incertezze nei materiali e nei carichi.”. Supervisor: Prof. Ing. Giuseppe Mucolino e Prof. Ing. Alba Sofi.

Date (da – a)

Da Marzo 2014 a Ottobre 2016

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Messina- Dipartimento di Ingegneria

Qualifica conseguita

Dottore in Ingegneria Civile con voto di **110/ 110 con Lode**, con tesi in Modellazione e Dinamica delle Strutture *Analisi statica agli elementi finiti con parametri incerti modellati come variabili a intervalli*

Relatore : Prof. Ing. Giuseppe Muscolino

Correlatore: Prof. Ing. Alba Sofi

Classe di Laurea L-23 (come da D.M. 270)

Date (da – a)

Dal Settembre 2010 – al Marzo 2014

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Messina- Dipartimento di Ingegneria

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dinamica delle strutture, Sicurezza delle costruzioni

Qualifica conseguita

Dottore triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi con voto di **110/ 110 con Lode**, con tesi di Analisi Sismica delle Strutture: *Analisi Statica di travature reticolari a parametri incerti modellati mediante algebra degli intervalli*

Relatore : Prof. Ing. Giuseppe Muscolino

Correlatore: Ing. Roberta Santoro

Classe di Laurea L-7 (come da D.M. 270)

Date (da – a)

Anno Scolastico 2009/2010

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Istituto Tecnico commerciale, per geometri e per il turismo “Leonardo Da Vinci” Milazzo

Qualifica conseguita

• **Diploma di Geometra.** Votazione: 100/100.

BORSE DI STUDIO

“ *ONORE AL MERITO : ANNO 2015* “

Attestato rilasciato in data 13 Maggio 2016 dall'università di Messina

“*PREMIO SCOLASTICO (VITO RUSSO) ANNO ROTARIANO 2010/2011* “

Attestato rilasciato in data 20 Aprile 2011 dal “ ROTARY INTERNATIONAL CLUB DI MILAZZO”

“ *BORSA DI STUDIO Luigi Aliprandi* “

Attestato rilasciato il 19 Dicembre 2010 dal Comune di San Filippo Del Mela

“*Borsa di Studio EDIPOWER 2009/2010* “

Attestato rilasciato da Edipower Via Sesto San Giovanni Milano

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

17 Ottobre 2017- 16 Aprile 2018: Attività di Ricerca nell'ambito del dottorato in qualità di PhD visiting student all'Università di Oxford – “ Department of Engineering Science” con argomento di ricerca: “ Analisi statica e dinamica al continuo di travi connesse con “step changes” nel materiale e nella sezione”, Supervisor :Dott.ssa Alice Cicirello.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- F. Giunta, G. Muscolino, I. Elishakoff and A. Sofi, Dynamic analysis of Euler-Bernoulli beams with interval uncertainties crossed by moving loads, X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017.
- T. Alderucci, F. Giunta, G. Muscolino, Evolutionary frequency response function of linear systems subjected to earthquake accelerograms using the adaptive chirplet decomposition, X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017
- F. Giunta, G. Muscolino and A. Sofi, Interval dynamic response of discretized structures with uncertain-but-bounded parameters, UNCECOMP 2017
- F. Giunta, G. Muscolino and A. Sofi, Analysis of structures with uncertainties described by imprecise probability: XXIII Congresso – Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA), 2017 .
- G. Muscolino, A. Sofi, F. Giunta, Dynamics of structures with uncertain but bounded parameters via pseudo-static sensitivity analysis, Mechanical systems and signal processing, 111C, pp. 1-22, 2018.
- F. Giunta, G. Muscolino, A. Sofi – Fatigue Analysis of wind excited structures with structural parameters affected by uncertainties described by interval variable. Conference: “International Conference on Noise and Vibration Engineering “, Leuven (Be) 17/09/2018.
- F. Giunta, G. Muscolino, A. Sofi – A sensitivity-based approach for the dynamic analysis of structure with uncertain but bounded parameters. Conference: “International Conference on Noise and Vibration Engineering “, Leuven (Be) 17/09/2018.
- F. Giunta, G. Muscolino, A. Sofi – A Response surface approach for the analysis of structures with uncertainties described by imprecise probability density functions. Conference: 8th International conference on computational stochastic mechanics, Paros, Greece, June 10-13,2018.

- G. Muscolino, A. Sofi, F. Giunta - Response statistics of structures with uncertainties described by imprecise probability density functions, ECT The Tenth International Conference on Engineering Computational Technology, 4-6 September 2018, Sitges – Barcelona Spain.
- F. Giunta, A. Cicirello – On the analysis of jointed Euler-Bernoulli beams with step changes in material and cross section under static and dynamic loads, Engineering Structures, 179, pp. 66-78, 2019.

IN PROGRESS:

- A. Sofi, G. Muscolino and F. Giunta - Fatigue analysis of structures with interval axial stiffness subjected to stationary stochastic excitations, Objective Journal: Meccanica (An International Journal of Theoretical and Applied Mechanics AIMETA).
- G. Muscolino, F. Giunta, A. Sofi, Analysis of Structural Performance in the Framework of Imprecise Probabilities, Objective conference: ICASP13, Seoul, South-Korea, May 26-30, 2019.
- F. Giunta, G. Muscolino and A. Sofi - Fatigue analysis of discretized structures with interval uncertainties under stationary random excitation via surrogate model. Objective Conference: UNCECOMP2019 (3rd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering), Crete, Greece.
- F. Giunta, G. Muscolino, A. Sofi – Reliability function for the Interval Stress Process of Randomly Excited Structures. Objective Conference: 29th European Safety and Reliability Conference, Hannover, Germany, 22 – 26, September 2019.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI UNIVERSITARI

1 Agosto 2018

Seminario specialistico nell'ambito del BEST Summer Course “SSS: **Seismic Structural Safety**”, Università degli studi di Messina, 30 Luglio – 7 Agosto 2018. Argomento del seminario: “*Innovative retrofitting of existing buildings in seismic areas*”.

A.A. 2017/2018

Attività didattica a supporto dei corsi di:

- *Modellazione delle strutture* (SSD ICAR/08 - Dipartimento di Ingegneria, I° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM-23, 6 CFU, Università degli Studi di Messina) tenuto per titolarità dalla Prof.ssa R. Santoro;
- *Analisi sismica delle strutture* (SSD ICAR/08 - Dipartimento di Ingegneria, III° anno del corso di Laurea triennale in ingegneria civile e dei sistemi edilizi, 6 CFU, Università degli Studi di Messina) tenuto per titolarità dal Prof. G. Muscolino;
- *Dinamica delle Strutture* (SSD ICAR/08 - Dipartimento di Ingegneria, II° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM-23, 6 CFU, Università degli Studi di Messina) tenuto per titolarità dal Prof. G. Muscolino;

A.A. 2016/2017

Attività didattica a supporto dei corsi di:

- *Analisi sismica delle strutture* (SSD ICAR/08 - Dipartimento di Ingegneria, III° anno del corso di Laurea triennale in ingegneria civile e dei sistemi edilizi, 6 CFU, Università degli Studi di Messina) tenuto per titolarità dal Prof. G. Muscolino;

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI STUDENTI

- Supervisore degli studenti di tre tesi di Laurea triennali e magistrali presso l'Università di Messina, con tesi nell'ambito dell'ingegneria strutturale e dell'ingegneria sismica;

ALTRI RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

- *Cultore della materia* per la disciplina "Dinamica delle Strutture" del settore ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) presso l'università degli studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria, dal 1° Ottobre 2018 ad oggi.

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze linguistiche

- Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e orale

Competenze informatiche

Ottima conoscenza di:

- Pacchetto Office (Word, Excel PowerPoint, Access);
- Software per analisi agli elementi finiti (ADINA, SAP2000, ANSYS, ABAQUS);
- Software di programmazione e analisi numerica (FORTRAN, C, C++, PYTHON, MATLAB, MATHEMATICA);
- Software per la progettazione meccanica SolidWorks;
- AutoCAD 2D e 3D;
- Software di grafica per editing di immagini raster e vettoriali (Adobe Photoshop; Adobe Illustrator);
- UNIX, Windows e OSX.

Competenze personali

Capacità di lavoro in team e in autonomia, capacità di gestione, spiccato orientamento al risultato.

In allegato:

Allegato A: Estratto del supplemento al diploma della laurea triennale con le votazioni e CFU delle materie sostenute.

Allegato B: Estratto del supplemento al diploma della laurea magistrale con le votazioni e CFU delle materie sostenute.

Il sottoscritto Giunta Filippo dichiara che tutto quanto asserito in questo curriculum corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Il Sottoscritto presta consenso all'utilizzo dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Firma
(Filippo Giunta)
