

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Esperienze accademiche- professionali

Data

Lavoro o posizione ricoperta

Tipo di attività o settore

Luogo di Lavoro

Data

Lavoro o posizione ricoperta

Tipo di attività o settore

Luogo di Lavoro

Data

Lavoro o posizione ricoperta

Tipo di attività o settore

Luogo di Lavoro

Responsabile del progetto di
ricerca

Data

Lavoro o posizione ricoperta

Tipo di attività o settore

Luogo di Lavoro

Data

Lavoro o posizione ricoperta

Tipo di attività o settore

Luogo di Lavoro

Data

Lavoro o posizione ricoperta

Tipo di attività o settore

Carboni Biagio

biagio.carboni@ingpec.eu;biagio.carboni@uniroma1.it;carbonibiagio@gmail.com

Italiana

20/03/1984

Maschile

Settembre 2019 a Gennaio 2020

Docente del corso di Comportamento Meccanico dei Materiali

Corso di Laurea in Industrial Design.

Facoltà di Architettura dell'Università Sapienza di Roma, via Flaminia 70, 00196 Roma

Settembre 9 - 19/2019

Supporto all'organizzazione del XXIV Conferenza AIMETA

Conferenza internazionale nell'ambito della meccanica teorica ed applicata.

Facoltà di Ingegneria dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma

Agosto 2019 a Luglio 2020

Assegnista di Ricerca

Nonlinear modeling and experimental validation of reconfigurable, multistable composites with tunable global/local morphing capability.

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma

Prof. Walter Lacarbonara

Settembre 2018 a Febbraio 2019

Membro dell'Organizing Committee della Conferenza Nodycon 2019

Conferenza internazionale nell'ambito della dinamica nonlineare.

Facoltà di Ingegneria dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma

Settembre 2018 a Gennaio 2019

Docente del corso di Comportamento Meccanico dei Materiali

Corso di Laurea in Industrial Design.

Facoltà di Architettura dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma

Agosto 2018 a Luglio 2019

Assegnista di Ricerca

Nonlinear modeling and experimental validation of reconfigurable, multistable composites with tunable global/local morphing capability.

Luogo di Lavoro	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Prof. Walter Lacarbonara
Data	Luglio a Settembre 2019
Lavoro o posizione ricoperta	Vincitore del bando codice selezione 1818/2018 indetto dall'Università di Roma Tre
Tipo di attività o settore	Prestazione tecnico-scientifica intitolata "Identificazione del comportamento sperimentale di compositi polimerici in nanotubi di Carbonio"
Luogo di Lavoro	Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, via Vito Volterra 62, 00146 Roma
Data	Settembre 2017 a Agosto 2018
Lavoro o posizione ricoperta	Membro gruppo di ricerca Sapienza
Tipo di attività o settore	Modeling, analysis and experimental validation of shock absorbers based on highly dissipative materials
Luogo di Lavoro	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Prof. Paolo Casini
Finanziamento	Progetti di Ateneo 2017 Sapienza Università di Roma
Data	Marzo 2018 a Luglio 2018
Lavoro o posizione ricoperta	Tutor dei corsi di Meccanica dei solidi e delle strutture ai due canali di Ingegneria Areospaziale ed Aeronautica dell'Università Sapienza di Roma
Titolari dei Corsi	Prof. Walter Lacarbonara, Prof.ssa Paola Nardinocchi
Data	Aprile 2016 a Novembre 2017
Lavoro o posizione ricoperta	Membro gruppo di ricerca Sapienza
Tipo di attività o settore	Studio di polimeri funzionalizzati con nanotubi di carbonio
Luogo di Lavoro	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Prof. Walter Lacarbonara
Aziende committenti	American Air Force
Data	Settembre 2016 a Agosto 2017
Lavoro o posizione ricoperta	Principal Investigator
Tipo di attività o settore	Modi di vibrare non lineari per l'identificazione del danno strutturale: studio analitico e validazione sperimentale
Luogo di Lavoro	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Dr. Biagio Carboni
Finanziamento	Progetto di Avvio alla Ricerca 2016 Sapienza Università di Roma
Data	Marzo a Giugno 2016
Lavoro o posizione ricoperta	Collaborazione Coordinata e Continuativa a carattere individuale
Tipo di attività o settore	Attività di consulenza in merito al fissaggio meccanico di 2 apparati a massa accordata (realizzati da Maurer) per lo smorzamento delle oscillazioni di carichi pendenti da gru porta container del porto di Cagliari; progetto cofinanziato dalla Regione Ae autonoma Sardegna con fondi L.R. 7/2007 Tender
Luogo di Lavoro	Consorzio Interuniversitario per l'Informatica, Roma, Via Salaria 113, Roma
Data	Febbraio 2016 a Luglio 2017
Lavoro o posizione ricoperta	Membro gruppo di ricerca Sapienza

Tipo di attività o settore	Caratterizzazione sperimentale di funivie e sistemi di trasporto a fune e associato studio di fattibilità di un sistema di controllo delle vibrazioni
Luogo di Lavoro	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Prof. Walter Lacarbonara
Aziende committenti	Leitner S.p.a., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ); Poma, 109 rue Aristide Bergés, 38340 Voreppe, France
Data	Maggio 2014 a oggi
Lavoro o posizione ricoperta	Peer Reviewer per riviste scientifiche
Tipo di attività o settore	Revisore per diverse riviste scientifiche tra le quali: Journal of Sound and Vibration, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Mechanical System and Signal Processing, Nonlinear Dynamics, Journal of Engineering Mechanics et al.
Data	Maggio 2014 a Aprile 2018
Lavoro o posizione ricoperta	Assegnista di Ricerca
Tipo di attività o settore	Sviluppo di un'assorbitore di vibrazioni semi attivo in lega a memoria di forma per strutture civili
Luogo di Lavoro	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Prof. Walter Lacarbonara
Data	Marzo 2014 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazioni con studio di ingegneria
Principali attività e responsabilità	Esecuzione di calcoli strutturali e geotecnici
Nome e indirizzo dello studio tecnico	Studio tecnico Ing. Gennaro Paolo Matronola, Via G. Vitelleschi 6, 00193 Roma
Tipo di attività o settore	Ingegneria civile
Data	Settembre 2013 a Agosto 2014
Lavoro o posizione ricoperta	Membro gruppo di ricerca Sapienza
Tipo di attività o settore	Stability and Control of Structures
Luogo di Lavoro	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Prof. Walter Lacarbonara
Finanziamento	Progetti di Ateneo 2013 Sapienza Università di Roma
Data	Febbraio 2012 a Luglio 2012
Lavoro o posizione ricoperta	Tutor dei corsi di Scienza delle Costruzioni ai due canali di Ingegneria Areospaziale ed Aeronautica dell'Università Sapienza di Roma
Titolari dei Corsi	Prof. Walter Lacarbonara, Prof.ssa Paola Nardinocchi
Data	Novembre 2011 ad Ottobre 2014
Data	Marzo 2012 a oggi
Lavoro o posizione ricoperta	Collaborazioni con studio di architettura
Principali attività e responsabilità	Esecuzione di calcoli strutturali e geotecnici
Nome e indirizzo dello studio tecnico	Studio tecnico Thomas Albert Weltlein di Arch. Angelo Palloni, Via Riva Ostiense 16, 00154 Roma
Data	Maggio 2011 a oggi
Lavoro o posizione ricoperta	Attività professionale individuale nell'ambito dell'Ingegneria Civile

Principali attività e responsabilità	Esecuzione di calcoli strutturali, geotecnici, idraulici e termoelastici; Progettazione architettonica; Direzione di lavori; Redazione di perizie tecniche; Consulenze specialistiche in ambito strutturale e nel controllo delle vibrazioni di natura dinamica (sisma, vento, ecc.); Relazioni di Vulnerabilità Sismica di Edifici; Progetti di Adeguamento Sismico di Edifici.
Data Conferenza Louogo	Luglio 24 - 29/2011 Supporto all'organizzazione della 7 th Nonlinear Dynamics Conference Roma, Italia
Data Lavoro o posizione ricoperta Tipo di attività o settore Luogo di Lavoro	Novembre 2010 a Novembre 2011 Membro del gruppo di ricerca dell'Unità locale Sapienza SMA advanced modeling for civil, industrial and biomedical engineering applications Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma
Responsabile del progetto di ricerca	Principal Investigator Prof. Ferdinando Auricchio; coordinatore unità locale Sapeinza Prof. Walter Lacarbonara
Finanziamento	MIUR, PRIN 2008, Grant No. 2008 MRKXLX003
Data Lavoro o posizione ricoperta Principali attività e responsabilità	Novembre 2010 a Novembre 2013 Dottorando in ingegneria della strutture Attività di ricerca nel monitoraggio dello stato di salute di strutture civili, nella meccanica di materiali innovativi (a memoria di forma) e nella mitigazione delle vibrazioni di strutture soggette a forzanti dinamiche; Identificazione e ottimizzazione strutturale; Modellazione fenomenologica e meccanica; Attività saltuaria di assistenza (esercitazioni ed esami) all'insegnamento di Scienza delle Costruzioni ed Analisi non Lineare delle Strutture ai corsi di laurea in Ingegneria civile, aerospaziale ed aeronautica dell'Università Sapienza di Roma
Nome e indirizzo del docente	Prof. Walter Lacarbonara, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, via Eudossiana 18 Roma
Data Lavoro o posizione ricoperta Principali attività e responsabilità	Marzo 2009 a 2015 Collaborazioni con studio di architettura Esecuzione di calcoli strutturali, geotecnici, idraulici, termoelastici ed illuminotecnici
Nome e indirizzo dello studio tecnico	Studio tecnico Arch. Paola Carboni, Via G.B. Labat 2, 00053 Civitavecchia (RM)
Tipo di attività o settore	Ingegneria civile e architettura
Data Lavoro o posizione ricoperta Principali attività e responsabilità	Marzo 2007 a oggi Collaboratore presso studio di ingegneria Collaborazione per l'esecuzione di calcoli strutturali, geotecnici, idraulici, termoelastici ed illuminotecnici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio tecnico Ing. Antonio Carboni, Viale Colombo 43, 85042 Lagonegro (PZ)
Tipo di attività o settore	Ingegneria civile

Istruzione e formazione

Data Abilitazione Scientifica Nazionale	1/10/2018 Idoneità alla seconda fascia di insegnamento del Settore ICAR08/B2 Scienza delle Costruzioni (quinto quadrimestre 2016-2018)
Data Esame finale di dottorato	06/10/2014 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture

Titolo della tesi di dottorato	A new vibration absorber based on the hysteresis of multi-configuration NiTiNOL and steel wire ropes assemblies
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università Sapienza di Roma
Relatore	Prof. Walter Lacarbonara
Coordinatore del dottorato	Prof. Giuseppe Rega (fino al 2013), Prof. Achille Paolone
Data	08/06/2011
Abilitazione professionale	Iscrizione all'albo A all'ordine degli ingegneri della Provincia di Potenza n. 2693
Data	11/4/2011
Esame di abilitazione professionale	Superamento dell'esame di stato per l'abilitazione all'albo A dell'ordine degli ingegneri presso Università Sapienza di Roma
Data	30/11/2011
Concorsi	Vincitore con borsa del dottorato di ricerca in Ingegneria strutturale presso Università Sapienza di Roma
Data	8/11/2010
Concorsi	Vincitore senza borsa del dottorato di ricerca in Ingegneria strutturale presso Università di Cosenza
Data	19/07/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Ingegneria civile
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università Sapienza di Roma
Principali materie/Competenze professionali apprese	Analisi non lineare delle strutture; Costruzioni in zona sismica; Dinamica delle strutture; Geotecnica sismica; Fondazioni ed opere di sostegno; Meccanica computazionale; Infrastrutture idrauliche; Protezione idraulica del territorio; etc.. / Specializzazione in ingegneria strutturale; Analisi sismica di strutture ed opere geotecniche lineare e non lineare; Termoelasticità applicata; Tecniche per il monitoraggio dello stato di salute di strutture; Progettazione idraulica; etc.
Titolo della tesi di laurea	Effetti termici sulla dinamica di strutture da ponte
Votazione	110/110
Relatori	Prof. Walter Lacarbonara, Prof. Frédérique Bourquin
Data	Febbraio 2009 a luglio 2009
Stage e formazione	Borsa di studio all'estero dell'Università Sapienza per lavoro di preparazione della tesi
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Laboratoire Central des Ponts et Chaussées di Parigi, Francia
Relatori	Prof. Walter Lacarbonara, Prof. Frédérique Bourquin
Data	6/03/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Ingegneria civile
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università Sapienza di Roma
Votazione	102/110
Data	Anno scolastico 2002/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico G. De Lorenzo, Lagonegro (PZ)
Votazione	88/100
Data	Luglio 1998 e 1999

Pubblicazioni

- 1 B. Carboni , W. Lacarbonara (2012). A three-dimensional continuum approach to the thermoelastodynamics of large-scale structures. *Engineering Structures*, vol. 40; p. 155-167, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2012.02.008.
- 2 G. Quaranta, B. Carboni., W. Lacarbonara (2012). On the reliability of a PCA-based method for structural diagnosis in bridge structures with environmental disturbances. In: Marrakech, MAROCCO, 30 Aprile-2 Maggio 2012, Les Ulis cedex A: EDP Sciences, vol. 1, p. 1-6, doi: 10.1051/mateconf/20120101002.
- 3 B. Carboni, W. Lacarbonara, F. Auricchio (2014). Hysteresis of Multi-Configuration Assemblies of NiTiNOL and Steel Strands: Experiments and Phenomenological Identification. *Journal of Engineering Mechanics*, 141(3), 04014135.
- 4 B. Carboni, W. Lacarbonara (2014). A new vibration absorber based on the hysteresis of multi-configuration NiTiNOL-steel wire ropes assemblies. In: *Proceedings of International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis*, Agadir, Maggio 19-21, 2014.
- 5 B. Carboni, C. Mancini, W. Lacarbonara (2014). Hysteretic Beam Model for Identification of Wire Ropes Hysteresis Cycles. In: *Proceedings of 8th European Nonlinear Dynamics Conference*, Vienna, Luglio 6-11, 2014.
- 6 G. Quaranta, B. Carboni., W. Lacarbonara (2014). Damage detection by modal curvatures: numerical issues. *Journal of Vibration and Control*, doi: 10.1177/1077546314545528.
- 7 B. Carboni., W. Lacarbonara (2015). A nonlinear vibration absorber with pinched hysteresis: theory and experiments. *Journal of Engineering Mechanics* 142(5), 04016023.
- 8 B. Carboni., W. Lacarbonara (2015). Nonlinear dynamic characterization of a new hysteretic device: experiments and computations. *Nonlinear Dynamics* 83.1-2 (2016): 23-39.
- 9 B. Carboni., C. Mancini, W. Lacarbonara (2015). Hysteretic Beam Model for Steel Wire Ropes Hysteresis Identification. *Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis* (pp. 261-282). Springer International Publishing.
- 10 B. Carboni., W. Lacarbonara (2015). Dynamic response of nonlinear oscillators with hysteresis. *Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference*, 3 – 5 Agosto 2015 Boston, Usa.
- 11 W. Lacarbonara, B. Carboni, G. Quaranta (2015). Nonlinear normal modes for damage detection. *Meccanica*, 51(11), 2629-2645.
- 12 P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2016). Data-Based Nonlinear Identification and Constitutive Modeling of Hysteresis in NiTiNOL and Steel Strands. In corso di pubblicazione. *Journal of Engineering Mechanics*.
- 13 P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Enabling reduced-order data-driven nonlinear identification and modeling through naive elastic net regularization. *International Journal of Non-Linear Mechanics*.
- 14 S. G. Gomez, A. V. Metrikine, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Identification of energy dissipation in structural joints by means of the energy flow analysis. *Journal of Vibration and Acoustics*.
- 15 B. Carboni, W. Lacarbonara, P.T. Brewick, S.F. Masri (2017). Dynamical response identification of a class of nonlinear hysteretic systems. *Journal of Intelligent Materials and Structures*(2018):1045389X18778792, Sage.
- 16 W. Lacarbonara, M. Taló B. Carboni, Giulia Lanzara (2017). Tailoring of hysteresis across different material scales. *Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis*, in publication, Springer International Publishing.

- 17 A. Arena, B. Carboni, W. Lacarbonara, and M. Babaz (2017). Dynamic Response and Identification of Tower-Cable-Roller Battery Interactions in Ropeways. In ASME 2017 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference (pp. V006T10A045-V006T10A045). American Society of Mechanical Engineers.
- 18 T. Kalmár-Nagy, D. Bernardini, B. Carboni, B. and W. Lacarbonara (2017). Quantifying rate dependence of hysteretic systems. *Procedia Engineering*, 199, 1447-1453.
- 19 A. Boccamazzo, B. Carboni, G. Quaranta, W. Lacarbonara, (2018, August). Optimized Hysteretic TMD for Seismic Control of a Nonlinear Steel Structure. In ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference (pp. V008T10A064-V008T10A064). American Society of Mechanical Engineers.
- 20 B. Carboni, A. Arena, W. Lacarbonara, (2018, August). Passive Vibration Control of Roller Batteries in Cableways. In ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference (pp. V006T09A030-V006T09A030). American Society of Mechanical Engineers.
- 21 A. Arena, B., Carboni, W. Lacarbonara, (2018, August). Nonlinear Dynamic Response of Hysteretic Wire Ropes: Modeling and Experiments. In ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference (pp. V008T10A050-V008T10A050). American Society of Mechanical Engineers.
- 22 A. Arena, B., Carboni, W. Lacarbonara, (2018, August). Nonlinear Dynamic Response of Hysteretic Wire Ropes: Modeling and Experiments. In ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference (pp. V008T10A050-V008T10A050). American Society of Mechanical Engineers.
- 23 Arena, A., Carboni, B., Angeletti, F., Babaz, M., Lacarbonara, W. (2019). Ropeway roller batteries dynamics: Modeling, identification, and full-scale validation. *Engineering Structures*, 180, 793-808.
- 24 Jin-Song Pei, B. Carboni, W. Lacarbonara, (2019). Mem-Models as Building Blocks for Simulation and Identification. *Inviato a Nonlinear Dynamics special issue*.
- 25 M. Antonelli, D. Bernardini, B. Carboni, B., T. Kalmár-Nagy, W. Lacarbonara. (2019). Quantifying the rate dependence of a nonlinear hysteretic device. In *International First Nonlinear Dynamic Conference, Roma 17-20 febbraio 2019*, Springer.
- 26 A. Salvatore, B. Carboni, W. Lacarbonara. (2019). Nonlinear dynamic response of wire ropes isolator: experiments. In *International First Nonlinear Dynamic Conference, Roma 17-20 Febbraio 2019*, Springer.
- 27 A. Boccamazzo, B. Carboni, G. Quaranta, W. Lacarbonara, (2019). Optimization strategies of hysteretic tuned mass damper for seismic control. In *International First Nonlinear Dynamic Conference, Roma 17-20 Febbraio 2019*, Springer.

Conferenze

Data	15-19 Settembre 2019
Conferenza	XXIV Congresso - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA 2017)
Luogo	Salerno, Italia
Data	4-7 Settembre 2017
Conferenza	I International Conference on Nonlinear Dynamics (NODYCON 2019)
Luogo	Roma, Italia
Data	17-20 Febbraio 2017
Conferenza	X International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017)
Luogo	Roma, Italia
Data	10-13 Settembre 2017
Conferenza	XXIII Congresso - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA 2017)

Luogo	Salerno, Italia
Data	4-7 Settembre 2017
Conferenza	9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2017)
Luogo	Budapest, Ungheria
Data	25-30 Giugno 2017
Conferenza	8th Ecomas Thematic Conference on Smart Structures and Materials
Luogo	Madrid, Spagna
Data	5-8 Giugno 2017
Conferenza	XXII Congresso - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA 2015)
Luogo	Genova, Italia
Data	14-17 Settembre 2015
Conferenza	ASME International Design Engineering Technical Conferences Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2015)
Luogo	Boston, USA
Data	2-5 Agosto 2015
Conferenza	2th International Conference on Structural Dynamics and Diagnosis
Luogo	Agadir, Marocco
Data	19-21 Maggio 2014
Conferenza	1th International Conference on Structural Dynamics and Diagnosis
Luogo	Marrakech, Marocco
Data	29 Aprile - 2 Maggio 2012
Conferenza	7th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2011)
Luogo	Roma, Italia
Data	24-29 - Luglio 2011

Brevetti

- 1 Walter Lacarbonara, Biagio Carboni, Dispositivo reologico isteretico multi-prestazionale, PCT/IT2016/000043, EP 16722955.8 (Europa), in estensione in USA (15/548898) e Cina (201680021923.2).
- 2 Walter Lacarbonara, Biagio Carboni, Struttura tensairity con funi a memoria di forma, n.102015000055410, (Europa).

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Italiano

Altra/e lingua/e
*Autovalutazione
Livello europeo^(*)*

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese

B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
----	--------------------	----	------------------	----	--------------------	----	------------------	----	------------------

⁽¹⁾ Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie alle esperienze maturate all'estero.

Capacità e competenze organizzative

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità. Sono in grado lavorare proficuamente in gruppo e di organizzarmi insieme ad altre persone. Sono in grado di coordinare e dirigere un gruppo di lavoro.

Capacità e competenze tecniche

Sono in grado di eseguire calcoli strutturali, geotecnici ed idraulici e di produrre disegni cad esecutivi, relazioni esplicative e computi metrici grazie alla formazione maturata all'università, alla collaborazione lavorativa part-time nonché all'attività professionale individuale. Ho esperienza nella modellazione fisica e multifisica con i metodi di calcolo fem e nella soluzione di equazioni differenziali lineari e nonlineari sia con metodi numerici che analitici. Posseggo un'ottima formazione nella progettazione antisismica e nell'interazione termostrutturale. Sono specializzato nella meccanica di funi in acciaio ed leghe a memoria di forma quali NiTiNOL. Sono esperto modellazione fenomenologica, nell'identificazione costitutiva e strutturale e nell'ottimizzazione strutturale di assorbitori di vibrazioni. Sono specializzato in approcci numerici ed analitici per problemi di dinamica non lineare. Ho una buona esperienza nell'ambito dello Structural Health Monitoring e nell'identificazione del danno dove cerco di dare un contributo originale sfruttando la risposta strutturale in regime nonlineare.

Capacità e competenze informatiche

Ho un'ottima conoscenza dei sistemi operativi, del pacchetto Office e dei programmi di calcolo e di grafica: Sap 2000, Comsol Multiphysics, Ansys, Freefem, Matlab, Mathematica, Abaqus, Autocad, Adobe Photoshop ed Illustrator, 3D Studio. Sono in grado di produrre elaborati di testo e presentazioni multimediali in ambiente Latex.

ROMA

22/09/2019

FIRMA

Biagio Carboni