



Prof. Vincenzo De Luca

Curriculum Scientifico

Ruolo attuale

- Ricercatore confermato, Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata;

Formazione

1987: laurea in Ingegneria Civile – indirizzo Strutture, Università della Calabria;

1987: presso il Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, dopo la laurea ha svolto un periodo di studi sui metodi numerici e sulle tecniche computazionali per l'analisi strutturale;

1990-1991: risultato vincitore di una borsa di ricerca biennale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), ha preso servizio nel 1990 presso l'Istituto di Ricerca sulla Protezione Idrogeologica CNR, Rende (CS), Italy, durante la borsa di studio ha maturato esperienza di ricerca nel campo dell'ingegneria geotecnica.

Esperienze

Accademiche

1991-2000: Laureato Tecnico di ruolo nel Laboratorio Prove Materiali, Istituto di Genio Rurale, Università della Basilicata;

2000-2005: Ricercatore confermato a tempo pieno, Facoltà di Agraria, Università della Basilicata;

2005-2008: Ricercatore confermato a tempo definito, Facoltà di Agraria, Università della Basilicata;

2009-2012: Ricercatore confermato a tempo pieno, Facoltà di Agraria, Università della Basilicata.

2013-2014: Ricercatore confermato a tempo pieno, Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata.

Attività di Laboratorio

1991-2000: Laureato Tecnico nel Laboratorio Prove Materiali, Istituto di Genio Rurale, Università della Basilicata;

2006-2011: messa a punto della strumentazione: datalogger, strain-gauges e del set up di prove sperimentali su legno e su travi rinforzate in legno lamellare presso il Laboratorio Prove Materiali, Dipartimento DITEC, Università della Basilicata.

Pubblicazioni recenti: nel campo delle costruzioni, delle applicazioni di metodi numerici alla meccanica dei materiali, della termofluidodinamica:



Riviste con Referee e ISI- Impact Factor

- V. De Luca, A. Della Chiesa. A Creep Non-Linear FEM Analysis of Glulam Timber, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2013, 20(6), 489-496. ISSN: 1537-6494 print / 1537-6532 online. DOI: 10.1080/15376494.2011.627643.
- V. De Luca, C. Marano. Prestressed glulam timbers reinforced with steel bars. *Construction and Building Materials*. 2012, 30, 206–217; ISSN:0950-0618; doi:10.1016/j.conbuildmat.2011.11.016.

Proceedings of International Conferences

- V. De Luca, D. Sabia. Mechanical compression tests to model timber structures behaviour. *Computational Methods and Experiments in Materials Characterisation III* 273. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, Vol 57, 2007 WIT Press. ISSN 1746-4471 (print). ISSN 1743-3533 (on-line). doi:10.2495/MC070271.

Riviste con Referee

- V. De Luca; C. Marano. A Comparison of Un-reinforced and Reinforced Glulam Timber with Steel Bars. *European Journal of Technology and Advanced Engineering Research*. ISSN:1433-2248. 2011, 45- 54. Issue 2.

Riviste senza Referee

- V. De Luca, D. Sabia. Travi in legno lamellare precompresso con barre in acciaio. Prove preliminari. *L'EDILIZIA*, 2007, p. 68-71, ISSN: 1593-3970.

Memorie presentate a Convegni Internazionali

- De Luca V., Bentivenga M., Palladino G, Grimaldi S., Prosser G.. A finite element analysis of the Brindisi di Montagna Scalo earthflow (Basilicata, Southern-Italy). IAEG. Torino 2014. (in press) In *Proceedings of IAEG*. Springer, vol. 2, paper n. 217.
- Altieri G., De Luca V., Ruocco G.. Buoyancy effects on conjugate heat transfer due to a laminar impinging jet: preliminary results. In: -. *Proceedings of 5th ASME/JSME Joint Thermal Engineering Conference* March 15-19, 1999, San Diego, California. Paper Number AJTE99-6396. San Diego, CA, March, 15-19 1999, p. 1-7, New York NY: American Society of Mechanical Engineers, ASME.

Attività didattica recentemente svolta

Presso l'Università degli Studi della Basilicata, Facoltà di Agraria, ha tenuto in affidamento i corsi seguenti:

- A.A. 2009-10 "Costruzioni e pianificazione dei sistemi agrari" - 9 CFU
- A.A. 2010-11 "Costruzioni e pianificazione dei sistemi agrari" - 8 CFU
- A.A. 2011-12 "Costruzioni e pianificazione dei sistemi agrari" - 8 CFU
- A.A. 2012-13 "Costruzioni e pianificazione dei sistemi agrari" - 8 CFU
- A.A. 2013-14 "Costruzioni e pianificazione dei sistemi agrari" - 8 CFU



Aree di interesse scientifico:

Metodi sperimentali di laboratorio e tecniche numeriche per costruzioni, elementi costruttivi in legno, nell'ambito delle costruzioni di impiego agro-industriale e forestale.

Attuali interessi di ricerca:

Sviluppo di tecniche numeriche, Metodo ad Elementi Finiti (FEM), per lo studio di problemi di meccanica del continuo e dei materiali, con messa a punto di modelli discreti e "structured and unstructured Meshing". Applicazioni FEM per l'analisi di elementi costruttivi, del comportamento dei materiali impiegati nelle costruzioni, con particolare riferimento al legno. La ricerca impiega metodi sperimentali e metodi numerici, finalizzati alla messa a punto di soluzioni che consentono il miglioramento e il rafforzamento delle caratteristiche meccaniche di elementi di costruzioni sia nuove che vecchie.

Affiliazioni:

Orario e Sede di ricevimento:

Università degli Studi della Basilicata - Viale dell'Ateneo Lucano, 10

Stanza 3A426 – Quarto Piano ex Dipartimento DITEC

Giorno	Dalle ore	Alle ore	Presso
LUNEDI'			
MARTEDI'			
MERCOLEDI'	11:30	13:30	ex Dipartimento DITEC
GIOVEDI'	9:30	13:30	ex Dipartimento DITEC
VENERDI'			

Indirizzo E-mail: vincenzo.deluca@unibas.it

Telefono: Telefono 0971.20.5438. Cellulare 320.43.71.027
