

Curriculum vitae di Del Buono Nicoletta

Posizione attualmente ricoperta: Professore Associato (SSD MAT/08) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN

Laurea in: Matematica conseguita il 22-03-1997 presso l'Università degli Studi di Bari

Carriera Accademica:

- Professore Associato presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF, Università degli Studi di Bari (per il settore scientifico - disciplinare MAT08) dal 1 Dicembre 2009 a oggi
- Ricercatore universitario, presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF, Università degli Studi di Bari (per il settore scientifico - disciplinare MAT08) dal 22 Febbraio 2000 al 30 Novembre 2009.
- Assegnista di ricerca, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari, dal 2-08-1999 al 21-02-2000.
- Borsista, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari, dal 30-04-1999 al 1-08-1999.
- PhD Student, presso il Department of Mathematical Sciences, University of Bath, United Kingdom, dall' 1-9-1997 al 30-4-1999.
- Borsista (CNR), presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari, dall' 1-5-1997 al 31-8-1997.

Insegnamenti tenuti negli ultimi 10 anni:

A.A. 2003/2004:

- corso di Calcolo Numerico (Corso B), per la Laurea in Informatica Triennale, dell'Università degli Studi di Bari;
- corso di Calcolo Numerico, per la Laurea in Informatica Triennale e videoconferenza Brindisi, dell'Università degli Studi di Bari;
- esercitazioni del corso di Metodi Numerici per le decisioni, per la Laurea Specialistica in Informatica e la Laurea in Matematica, dell'Università degli Studi di Bari
- esercitazioni del corso di Tecniche di Simulazione, per la Laurea Triennale in Informatica e Comunicazione Digitale, dell'Università

A.A. 2004/2005:

- corso di Calcolo Numerico, per la Laurea in Informatica Triennale e videoconferenza Brindisi, dell'Università degli Studi di Bari;
- esercitazioni del corso di Metodi Numerici per le decisioni, per la Laurea Specialistica in Informatica dell'Università degli Studi di Bari.

A.A. 2005/2006:

- corso di Calcolo Numerico, per la Laurea in Informatica Triennale e videoconferenza Brindisi (Corso B/C), dell'Università degli Studi di Bari;
- esercitazioni del corso di Metodi Numerici per le decisioni, per la Laurea Specialistica in Informatica dell'Università degli Studi di Bari

A.A. 2006/2007:

- corso di Metodi Numerici per le Decisioni, per la Laurea in Informatica Specialistica, dell'Università degli Studi di Bari;

A.A. 2007/2008:

- corso di Laboratorio Matematico-Informatico I, per la Laurea in Matematica Triennale, dell'Università degli Studi di Bari;
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica, per la Dottorato di Ricerca in Informatica, XXII ciclo, dell'Università degli Studi di Bari.

A.A. 2008/2009:

- corso di Laboratorio Matematico-Informatico I, per la Laurea in Matematica Triennale, dell'Università degli Studi di Bari,
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica II, Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica, per la Dottorato di Ricerca in Informatica, XXIII ciclo, dell'Università degli Studi di Bari
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica I (modulo B), per la Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari

A.A. 2009/2010:

- corso di Tecniche Avanzate per l'Elaborazione dell'Informazione, Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica (modulo B), per la Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari

A.A. 2010/2011:

- corso di Tecniche Numeriche Avanzate per l'Elaborazione dell'Informazione, Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari,
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica (modulo B), per la Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari
- corso di Laboratorio di Programmazione e Calcolo, per la Laurea in triennale in Scienza dei Materiali;

A.A. 2011/2012:

- corso di Laboratorio di Programmazione e Calcolo, per la Laurea in triennale in Scienza dei Materiali;
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica (modulo B), per la Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari

A.A. 2012/2013:

- corso di Laboratorio di Programmazione e Calcolo, per la Laurea in triennale in Scienza dei Materiali;
- corso di Metodi Numerici per l'Informatica (modulo B), per la Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli Studi di Bari

Attività di ricerca:

Nicoletta Del Buono ha ricevuto nel 1997 la laurea con lode in Matematica dall'Università degli Studi di Bari, e nel 1999, l'M.Phil. degree in Analisi Numerica presso la Bath University (UK). Dal 1 Dicembre 2008 è professore associato dell'Università degli Studi di Bari (Italia).

La sua attività di ricerca si è concentrata principalmente sullo studio di metodi numerici per la soluzione di equazioni differenziali ordinarie con particolare attenzione alla integrazione geometrica e alle sue applicazioni. Le principali pubblicazioni, apparse su riviste internazionali, sono relative alla integrazione geometrica su manifold, allo sviluppo di metodi numerici per la risoluzione di problemi di teoria del controllo, di algebra lineare e data mining, al calcolo della matrice esponenziale per matrici antisimmetriche, e alla risoluzione di problemi quadratici agli autovalori di tipo diretto ed inverso.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed esteri (alcuni dei quali su invito) e all'organizzazione, con altri colleghi, di numerosi minisimposi e workshops.

Ha curato l'edizione dei seguenti volumi speciali: "Structural Dynamical Systems, Computational Aspects", pubblicato da Mathematics and Computer in Simulation, Elsevier 2008; "Numerical Methods for Structured Systems", e "Geometric Numerical Integration", pubblicati

da Future Generation Computer Science Elsevier. E' referee per alcune riviste internazionali tra cui SIAM Journal on Scientific Computing; Future Generation Computer Systems; Lecture Notes in Computer Sciences; IEEE Transaction on Man Systems and Cybernetic ed è autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali.