

CURRICULUM VITAE
di DIANA CAPONETTI

Titoli di studio

- Ha conseguito con lode la Laurea in Matematica nel 1982 presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica.

Posizione attuale

Professore Associato dal 2/08/2005 per il SSD MAT/05 Analisi Matematica presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo, afferisce al Dipartimento di Matematica ed Informatica di Palermo.

Funzioni svolte

- Ricercatore per il SSD MAT/05 Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Calabria dall'1/08/96 al 31/10/2002.
- Ricercatore per il SSD MAT/05 Analisi Matematica presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo dall'1/11/2002 all'1/08/2005.

Partecipazioni a Commissioni e altre attività

- Membro della Commissione per la valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Catania, settore disciplinare MAT/05 (G.U. n. 102 del 27.12.2002).
- Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Matematica - XVIII ciclo presso l'Università degli Studi di Catania - Catania, 23 febbraio 2007.
- Membro del Collegio del Dottorato "Analisi congiunturale, territoriale e della qualità totale" dell'Università degli Studi di Palermo (Ciclo XXI-Ciclo XXII).
- Membro del Collegio del Dottorato "Matematica ed Informatica" dell'Università degli Studi di Palermo (Ciclo XXIII-Ciclo XXVI).
- Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica e Applicazioni dal gennaio 2007 a tutt'oggi.
- Membro della Giunta del corso di Laurea in SPTUPA (da Marzo 2012) Facoltà di Architettura.
- Membro della Giunta del corso di Laurea in LM4 (da Nov 2012) Facoltà di Architettura.
- Componente del Consiglio Scientifico di Biblioteche (da Luglio 2012) Area A
- E' referee per articoli scientifici per riviste internazionali.
- E' recensore per MathSciNet dell'American Mathematical Society.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nell'attività di ricerca, svolta prevalentemente nel campo della Teoria della Misura, dell'Analisi Non Lineare e Teoria degli Operatori, possono individuarsi i seguenti temi di ricerca:

(a) Processi stocastici, (b) Integrali non assolutamente convergenti, (c) Retrazioni in spazi di funzioni, ed esistenza di punti fissi, (d) Misure di debole non compattezza.

Publicazioni dal 2006

- D. Caponetti, A. Trombetta e G. Trombetta. *An extension of Guo's theorem via k - ψ -contractive retractions*, *Nonlinear Anal.* 64, n. 9 (2006), 1897-1907.
- D. Caponetti, A. Trombetta e G. Trombetta. *Rearrangement and convergence in spaces of measurable functions*, Volume 2007 (2007), Article ID63439, 17 pp.
- D. Caponetti, A. Trombetta e G. Trombetta. *Examples of proper k -ball contractive retractions in non-locally convex spaces*, *J. Math. Anal. Appl.* **335** (2007), 1105-1118.
- D. Caponetti, A. Trombetta e G. Trombetta, *A note on boundary conditions for nonlinear operators*, *Indian J. Pure Appl. Math.* 39(5) (2008), 423-433 .
- D. Caponetti, A. Trombetta e G. Trombetta, *Eigenvectors of k - ψ -contractive wedge operators*, *Appl. Math. Lett.* 21(12) (2008), 1291-1295.
- D. Caponetti, A. Trombetta e G. Trombetta, *On boundary conditions for wedge operators on radial sets*, *Numer. Funct. Anal. Optim.* 29(9-10) (2008), 979-986.
- D. Caponetti e A. Trombetta, *A remark on weakly convex continuous mappings in topological linear spaces*, *Topology Appl.* 156(10) (2009), 1767-1769.
- D. Caponetti, *On some parameters of weak noncompactness in $L_1(\mu, E)$* , *Quaestiones Mathematicae*, **39** (2009), 427-434.

Articoli su Atti di Convegni Internazionali - D. Caponetti, *Boundary conditions for k - ψ -contractive maps*, *Real Analysis Exchange*, Summer Symposium 2007, pp. 127-132.

Visite presso altre Università

- Professore visitatore presso l'Università della Calabria negli anni 2003-2010.
- Professore visitatore presso L'Università Jagiellonian di Cracovia dal 10 al 22 Dicembre 2010. Ha tenuto una conferenza dal titolo: "Retractions with small measure of noncompactness in function spaces".
- Professore visitatore presso L'Università Jagiellonian di Cracovia dal 6 al 16 settembre 2012.

Partecipazione a convegni, 2006 - ad oggi

- "On Wośko problem in Banach function spaces",
The Fifth Conference on Function Spaces - Southern Illinois University Edwardsville (USA), 16-20 Maggio 2006.

- “An extension of Guo’s theorem via k - ψ -contractive retractions”,
Convegno di Analisi Reale e Teoria della Misura, XII CARTEMI - Ischia, 3-7 luglio 2006.
- “Boundary conditions for k - ψ -contractive maps”,
The Real Analysis Exchange Oxford Symposium - Oxford, 12-16 agosto 2007.
- “Examples of γ -contractive retractions in F -normed spaces”,
Functional Analysis: Methods and Applications FAMA’08, Amantea (CS) 4-7 giugno 2008
- “On some parameters of weak noncompactness in $L_1(\mu, E)$ ”,
Positivity VI, El Escorial, Madrid 20-24 luglio 2009
- “On k -ball contractive retractions in F -normed ideal spaces”
FAV2010, Valencia, June 7-11, 2010
- Integration Vector Measures and Related Topics V 2012, Palermo 28 agosto - 1 settembre 2012

Progetti di ricerca a cui ha partecipato

PRIN (Cofin) 1997

PRIN (Cofin) 1999

PRIN (Cofin) 2002

PRIN (Cofin) 2004

Progetti innovativi ordinari Palermo 2007 (codice OIPA07ETHA)

PRIN (Cofin) 2008

ATTIVITA’ DIDATTICA, 2006 - ad oggi

Dall’ a.a. 2005-2006 ad oggi ha tenuto i Corsi di

- Matematica I per il Corso di Laurea Specialistica in Architettura (LM4 PA);
- Matematica per il Corso di Laurea in Scienze della Pianificazione Territoriale Urbanistica ed Ambientale (SPTUPA, ex PTUA).
- Ha tenuto il corso nell’ambito dell’offerta formativa 2011 per il Dottorato di Ricerca in Matematica ed Informatica dell’Università di Palermo dal titolo: “Integrazione di funzioni vettoriali”.