

## Breve curriculum vitae del prof. Maria Alessandra RAGUSA (maragusa@dmi.unict.it)

Nata a Catania, il 18/06/1966, si è laureata in Matematica il 12 luglio 1988 con voti 110/110 e lode. Nel 1992 vince un concorso a posti di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare MAT05 Analisi Matematica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università di Catania. Nel gennaio 2000 è ritenuta idonea ad una valutazione comparativa per professore associato relativamente al gruppo di discipline MAT05 Analisi Matematica e viene nominata professore universitario di ruolo di seconda fascia presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università di Catania. È stata componente di diverse commissioni giudicatrici per procedure di valutazioni comparative per la copertura di posti di professore di ruolo di seconda fascia e di ricercatore universitario. È responsabile dell'"Erasmus Accord Inter-Istitutionnel", stipulato tra la Università di Catania e l'Université de Limoges (Francia) per gli anni 2010-13, che prevede l'insegnamento del docente a corsi di dottorato e reciproco soggiorno di studio di uno studente per 6 mesi. È responsabile dell'"Inter-institutional Agreement ERASMUS", stipulato tra la Università di Catania e la Okan University di Istanbul (Turchia) e tra la Università di Catania e la Ahi Evran University di Kirsehir (Turchia) per gli anni 2011-14, che prevede l'insegnamento del docente a corsi di dottorato e reciproco soggiorno di studio di uno studente per 6 mesi. È membro del Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi, centro interfacoltà della Università degli Studi di Catania.

È stata ed è docente responsabile della attività di tutorato svolta da:

- Annamaria Barbagallo, assegnista di ricerca (s.s.d. MAT/05), presso la Struttura Didattica Aggregata in Scienze Ecologiche della Università di Catania.
- Lorenzo Bellocchi, studente del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, presso il Corso di Studio in Scienze Ambientali della Università di Catania.
- Andrea Scapellato, studente del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, presso il Corso di Studio in Scienze Ambientali e Naturali della Università di Catania.

Dal gennaio 2003 è referente della Unione Matematica Italiana per la sede di Catania.

Il 1 novembre 2009 è nominata Vice Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università di Catania.

Nel novembre 2012 è stata eletta Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Tutela dell'Ambiente.

È, ed è stata, membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste:

- "Abstract and Applied Analysis",
- "Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications",
- "Banach Journal of Mathematical Analysis",
- "Boundary value problems",
- "Complex Variables and Elliptic Equations" (triennio2009-2011).

È referee per le riviste:

- "Abstract and Applied Analysis"
- "Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica",
- "tract and Applied Analysis",
- "Applicable Analysis",
- "Applied Mathematics and Computation",
- "Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications",
- "Banach Journal of Mathematical Analysis",

"Bollettino della Unione Matematica Italiana",  
"Boundary value problems",  
"Central European Journal of Mathematics",  
"Communications on Pure and Applied Analysis",  
"Complex Variables and Elliptic Equations",  
"Discrete and Continuous Dynamical Systems",  
"Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications",  
"Fixed Point Theory and Applications",  
"Italian Journal of Pure and Applied Mathematics",  
"Journal of Differential Equations",  
"Journal of Global Optimization",  
"Journal of Inequalities and Applications",  
"Journal of Mathematical Analysis and Applications",  
"Journal of Mathematical Research",  
"Mathematical Inequalities and Applications",  
"Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts",  
"Mathematische Annalen",  
"Methods and Applications of Analysis",  
"Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods and Applications",  
"Transaction of the A.M.S."

**Posizione accademica:** Professore Associato

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/05

**Titoli accademici:** professore

**Principali insegnamenti tenuti:** Analisi Matematica, Analisi Matematica I, Metodologie modelli matematici applicati all'ambiente, Equazioni differenziali.

**Pubblicazioni più significative:**

- *Commutators and Morrey Spaces*, (in coll. G. Di Fazio) Bollettino Unione Matematica Italiana, (1991) serie VII vol. V - A n.3, 323-332.
- *Interior estimates in Morrey spaces for strong solutions to non divergence form equations with discontinuous coefficients*, (in coll. G. Di Fazio) Journal of Functional Analysis, 112 n. 2 (1993) 241-256.
- *Interior estimates for strong solutions in Morrey Spaces for elliptic equations*, Atti XIV Congresso U.M.I., 1991.
- *A new approach to some trace theorems*, Le Matematiche, Vol. XLVIII (1993) Fasc II, 323-330.
- *Regularity for weak solutions to the Dirichlet problem in Morrey space*, Rivista Mat. Univ. Parma, (5) 3 (1994) 355-369.
- *Continuità delle soluzioni di equazioni ellittiche quasilineari*, Atti XV Congresso U.M.I., 1995.
- *An Adams' type inequality*, (in coll. P. Zanboni) Comptes Rendus de l'Acad. Bulg. des Sciences, Vol. 50 No. 4 (1997) 13-16.
- *Trends and topics on some partial differential equations and systems*, Le Matematiche, Vol. 60 Fasc. II (2005), 447-456.
- *On sets of zero Hausdorff  $s$ -dimensional measure*, Proceedings of the Conference on Differential and Difference Equations and Applications, Hindawi Publishing Corporation (2006), 963-968.

- *Continuity of the derivatives of solutions related to elliptic equations*, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Vol. 136 (A) (2006), 1027-1039.
- *Solvability of a Dirichlet problem for divergence form parabolic equations*, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, Vol. 7, n. 3 (2006), 515-524.
- *Parabolic Herz spaces and their applications*, Applied Mathematical Letters, (2012) Vol. 25 (10) (2012), 1270–1273.
- *Embeddings for Morrey-Lorentz Spaces*, Journal of Optimization Theory and Applications, vol. 154 (2) (2012), 491–499.
- *Necessary and Sufficient condition for a VMO function*, Appl. Math. Computation, Vol. 218 (24) (2012), 11952–11958.
- *Uniqueness criterion of weak solutions for the dissipative quasigeostrophic equations in Orlicz-Morrey spaces*, (in coll. S. Gala, Y. Sawano, H. Tanaka) Applicable Analysis (2013).
- *Logarithmically improved regularity criterion for the nematic liquid crystal flows in  $B^{(-1)}(\infty; \infty)$* ; (in coll. S. Gala) Computers and Mathematics with Applications (2013).