

Curriculum Professore Antonino Maugeri

Laureato in Matematica presso l'Università di Catania. Professore Ordinario di Analisi Matematica dal 1976. Fin dall'inizio della sua attività scientifica egli si è occupato della teoria esistenziale e della regolarizzazione delle soluzioni delle equazioni e dei sistemi ellittici e parabolici lineari e non lineari a coefficienti discontinui. Quindi, assumendo ipotesi minimali, egli ha ottenuto risultati di esistenza per il problema di derivata obliqua, risultati di Holderianità parziale e globale per sistemi non lineari sia nel caso variazionale che nel caso non variazionale, precisando la dimensione di Hausdorff dell'insieme singolare. I risultati ottenuti sono pubblicati in parecchie riviste internazionali e in parte raccolti nella monografia "Elliptic and Parabolic Equations with Discontinuous Coefficients", Wiley-VCH, 2000, in collaborazione con i suoi collaboratori Dian K. Palagachev and Lubomira G. Softova. I risultati sono stati presentati in numerosi convegni internazionali dedicati alle Equazioni alle Derivate Parziali Lineari e Non Lineari, ai quali hanno partecipato i più qualificati studiosi mondiali.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

La Commissione Scientifica e Organizzativa del "Eighth International Colloquium on Differential Equations", Plovdiv, Bulgaria, 18-23 Agosto 1997, ha assegnato il premio degli "International Colloquia on Differential Equations"

al Prof. Antonino Maugeri dell'Università degli Studi di Catania, Italia.

Il premio è stato assegnato per la globale attività scientifica e di ricerca del vincitore e per gli speciali meriti nell'organizzazione e preparazione dei Colloquia on Differential Equations.

Oltre che dei problemi al contorno per i sistemi ellittici e parabolici lineari e non lineari, egli si è occupato delle disequazioni variazionali e delle loro applicazioni ai problemi di equilibrio. Sin dal sorgere della teoria dei problemi di equilibrio su reti espressi in termini di disequazioni variazionali, ha contribuito allo sviluppo di tale teoria, ampliando il campo di applicazione delle disequazioni variazionali e quasi-variazionali ad un ampio spettro dei problemi di equilibrio come reti di traffico, i problemi dell'equilibrio di mercati, il problema dell'equilibrio finanziario, il problema di Walras, il problema del mercato oligopolistico. Inoltre, egli ed il suo gruppo ha, per primo, iniziato lo studio della dualità infinito-dimensionale e del minimax utilizzando teoremi di separazione basati sul concetto di interno quasi relativo anzichè sul concetto di interno, poiché l'interno dei coni connessi con i problemi considerati è vuoto.

Egli ha stabilito un sistema internazionalmente ben valutato di scambi scientifici organizzando periodicamente incontri internazionali presso il Centro Ettore Majorana di Erice ed è stato co-editore come guest editor di volumi speciali su riviste prestigiose dei risultati ottenuti nei convegni. In particolare nel 2008 è stato editore, insieme a N.S. Trudinger e M.K. Venkatesha Murthy, di un volume speciale del Journal of Global Optimization in onore di S. Campanato pubblicato nel 2008 (Vol. 40, N. 1-3, 2008) e nel 2009 è stato co-direttore, insieme a Luigi Ambrosio e Luis Caffarelli, del workshop Variational Analysis and Applications dedicato a E. De Giorgi e G. Stampacchia. È stato quindi coeditore con L. Ambrosio e L. Caffarelli di uno special issue pubblicato da Discrete and Continuous Dynamical Systems in onore di E. De Giorgi e G. Stampacchia (Vol. 31, N.4, 2011). In tale volume è presente l'articolo "A Beautiful Walk in the Way of Understanding" scritto in collaborazione con L. Ambrosio e L. Caffarelli che presenta in modo non standard la vita scientifica di E. De Giorgi. Ogni anno è chairman o vice-chairman in congressi internazionali. È membro della Commissione Scientifica del CIME (Summer International Mathematical Centre), membro della Commissione Scientifica dell'Unione Matematica Italiana ed è stato responsabile del progetto Firb 2001 dal titolo "Problemi di Equilibrio e Modelli Variazionali" e nel 2008 è coordinatore del Progetto PRIN "Analisi Variazionale ed Equazioni alle Derivate Parziali".

**PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI,
ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

- 1) Associate editor del Journal of Global Optimization
- 2) Associate editor del Journal of Optimization Theory and Applications
- 3) Membro dell'Editorial Board del Set-Valued and Variational Analysis: Theory and Applications
- 4) Membro dell'Editorial Committee del Bollettino dell'Unione Matematica Italiana

È coeditore di cinque volumi e autore di circa 90 pubblicazioni apparse in numerose riviste internazionali ed ha una forte collaborazione con prestigiosi gruppi di ricerca in USA, Francia e Germania. Nell'anno 2008 è stato invitato a pubblicare un articolo in onore di Michel Thera su Pacific Journal of Optimization, un articolo in onore di S. Simons su Journal of Convex Analysis, un articolo in onore di F. Giannessi su Journal of Global Optimization, un articolo in onore di E. De Pascale su Communications in Applied Analysis, un articolo in onore di B. Mordukhovich su Taiwanese Journal of Mathematics e un capitolo di uno Springer volume in onore di G. Isac. È stato, anche, nominato membro associato della Committee for Developing Countries of European Mathematical Society. Nel 2008 è stato richiesto dall'Università de La Réunion di scrivere un report per la concessione dell'abilitazione "Analysis and Mathematical Engineering" ad un giovane ricercatore. Nell'anno 2010, ha redatto una relazione, richiesta dal Dipartimento di Matematica dello Iowa State University, sul Prof. Gary Lieberman per l'attribuzione dell' "Award for Outstanding Career Achievement in Research". Nel 2011, è stato richiesto dall' "Abstract and Applied Analysis" Journal, di essere Lead Guest Editor assieme ai Guest Editors Patrizia Daniele, Nicola Fusco, Boris S. Mordukhovich di un special issue on Variational Analysis and Applications. Due volte gli è stato richiesto dal Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada di valutare una proposta di ricerca NSERC Discovery Grant. Egli è promotore del Premio Internazionale Gold Medal Guido Stampacchia che fino ad oggi è stato vinto da Tristan Riviere, Giuseppe Mingione e Camillo De Lellis.

Elenco Pubblicazioni

2014	MAUGERI A, PUGLISI D (2014). A NEW NECESSARY AND SUFFICIENT CONDITION FOR THE STRONG DUALITY AND THE INFINITE DIMENSIONAL LAGRANGE MULTIPLIER RULE. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 415, p. 415-676, ISSN: 0022- 247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2014.01.032	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>	
	 allegati		

2	2014	GIUFFRE S, MAUGERI A (2014). A measure-type Lagrange multiplier for the elastic–plastic torsion. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 102, p. 23-29, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2014.01.023	Aggiorna	Elimina
		allegati		
3	2014	Maugeri A (2014). M. K. VENKATESHA MURTHY AND G. STAMPACCHIA: A BEAUTIFUL COLLABORATION Antonino. NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, vol. 35, p. 790-792, ISSN: 0163-0563	Aggiorna	Elimina
		allegati		
4	2014	Maugeri A, Puglisi D (2014). NON-CONVEX STRONG DUALITY VIA SUBDIFFERENTIAL. NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, vol. 35, p. 1095-1112, ISSN: 0163-0563	Aggiorna	Elimina
		allegati		
5	2014	Barbagallo A, Daniele P, Giuffrè S, Maugeri A (2014). Variational approach for a general financial equilibrium problem: The Deficit Formula, the Balance Law and the liability Formula. A path to the economy recovery. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol. 237, p. 231-244, ISSN: 0377-2217, doi: 10.1016/j.ejor.2014.01.033	Aggiorna	Elimina
		allegati		
6	2013	MAUGERI A, DANIELE P, GIUFFRE S, RACITI F . (2013). DUALITY THEORY AND APPLICATIONS TO UNILATERAL PROBLEMS. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, ISSN: 1573-2878, doi: 10.1007/S10957-013-0512-4	Aggiorna	Elimina
		allegati		
7	2013	Barbagallo A, Daniele P, Lorino M G, Maugeri A, Mirabella C (2013). Further Results for General Financial Equilibrium Problems via Variational Inequalities. JOURNAL OF MATHEMATICAL FINANCE, vol. 3, p. 33-52, ISSN: 2162-2434	Aggiorna	Elimina
		allegati		
8	2012	Giuffré S, Maugeri A (2012). New results on infinite dimensional duality in elastic-plastic torsion. FILOMAT, vol. 26, p. 1029-1036, ISSN: 0354-5180	Aggiorna	Elimina
		allegati		
9	2012	Maugeri A, Giuffrè S, Idone G (2012). Regularity theory of the gradient for general nonlinear parabolic systems. APPLICABLE ANALYSIS, vol. 91, p. 1847-1866, ISSN: 0003-6811, doi:	Aggiorna	Elimina

		http://dx.doi.org/10.1080/00036811.2011.641174	
		allegati	
10	2012	A. BARBAGALLO, P. DANIELE, MAUGERI A (2012). Variational formulation for a general dynamic financial equilibrium problem: Balance law and liability formula. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 75, p. 1104-1123, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2010.10.013 allegati	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
11	2011	AMBROSIO L, CAFFARELLI L.A, MAUGERI A (2011). A beautiful walk in the way of the understanding. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS, vol. 31 , p. I-VI, ISSN: 1078-0947, doi: 10.3934/dcds.2011.31.4i allegati	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
12	2011	A. BARBAGALLO, MAUGERI A (2011). Duality theory for the dynamic oligopolistic market equilibrium problem. OPTIMIZATION, vol. 60, p. 29-52, ISSN: 0233-1934, doi: 10.1080/02331930903578684 allegati	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
13	2010	MAUGERI A, BARBAGALLO A (2010). Memory term for dynamic oligopolistic market equilibrium problem. APLIMAT - JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, vol. 3, p. 13-23, ISSN: 1337-6365	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
14	2010	MAUGERI A, RACITI F (2010). REMARK ON INFINITE DIMENSIONAL DUALITY. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 46, p. 581-588, ISSN: 0925-5001, doi: 10.1007/S10898-009-9442-Y allegati	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
15	2009	MAUGERI A, SCRIMALI L (2009). GLOBAL LIPSCHITZ CONTINUITY OF SOLUTIONS TO PARAMETERIZED VARIATIONAL INEQUALITIES. BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA, vol. 2, p. 45-69, ISSN: 1972-6724	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
16	2009	MAUGERI A, IDONE G (2009). Generalized constraints qualification conditions and infinite dimensional duality. TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 13, p. 1711-1722, ISSN: 1027-5487 allegati	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
17	2009	MAUGERI A, F. RACITI (2009). On Existence Theorems for Monotone and Nonmonotone Variational Inequalities. JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS, vol. 3-4, p. 899-911, ISSN: 0944-6532	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>

18	2009	DANIELE P, GIUFFRE' S, MAUGERI A (2009). REMARKS ON GENERAL INFINITE DIMENSIONAL DUALITY WITH CONE AND EQUALITY CONSTRAINTS. COMMUNICATIONS IN APPLIED ANALYSIS, vol. 13, p. 567-578, ISSN: 1083-2564	Aggiorna	Elimina
		allegati		
19	2008	M.B. DONATO, MAUGERI A, M. MILASI, C. VITANZA (2008). Duality theory for a dynamic Walrasian pure exchange economy. PACIFIC JOURNAL OF OPTIMIZATION, vol. 4, p. 537-547, ISSN: 1348-9151	Aggiorna	Elimina
		allegati		
20	2008	MARINO M, MAUGERI A (2008). Generalized Gagliardo-Nirenberg estimates and differentiability of the solutions to monotone nonlinear parabolic systems. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 40, p. 185-196, ISSN: 0925-5001, doi: 10.1007/s10898-007-9184-7	Aggiorna	Elimina
		allegati		
21	2008	MAUGERI A, RACITI F (2008). On general infinite dimensional complementarity problems. OPTIMIZATION LETTERS, vol. 2, p. 71-90, ISSN: 1862-4472, doi: 10.1007/s11590-007-0044-7	Aggiorna	Elimina
		allegati		
22	2008	MAUGERI A, MURTHY M.K.V, TRUDINGER N.S (2008). Preface. Variational analysis and partial differential equations. In memory of Sergio Campanato and Guido Stampacchia.. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 40, p. 1-5, ISSN: 0925-5001	Aggiorna	Elimina
		allegati		
23	2007	P. DANIELE, S. GIUFFRE', G. IDONE, MAUGERI A (2007). Infinite dimensional duality and applications. MATHEMATISCHE ANNALEN, vol. 339, p. 221-239, ISSN: 0025-5831, doi: 10.1007/s00208-007-0118-y	Aggiorna	Elimina
		allegati		
24	2006	MAUGERI A, VITANZA C (2006). Preface [Special issue on recent advances in partial differential equations]. JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS, vol. 7, p. 1-2, ISSN: 1345-4773	Aggiorna	Elimina
		allegati		
25	2005	GIUFFRE' S, IDONE G, MAUGERI A (2005). Duality Theory and Optimality Conditions for Generalized Complementary Problems. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 63, p. e1655-e1664, ISSN: 0362-546X	Aggiorna	Elimina
		allegati		
26	2005	IDONE G, MAUGERI A (2005). Variational Inequalities and	Aggiorna	

		a Transport Planning for an Elastic and Continuum Model. JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION, vol. 1, p. 81-86, ISSN: 1547-5816	<input type="button" value="Elimina"/>
27	2004	IDONE G, MAUGERI A, VITANZA C (2004). Topics on Variational Analysis and Applications to Equilibrium Problems. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 28, p. 339-346, ISSN: 0925-5001	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
28	2003	MARINO M, MAUGERI A (2003). Global Hölder Regularity for Non-linear Non-variational Elliptic Systems. COMMUNICATIONS ON APPLIED NONLINEAR ANALYSIS, vol. 10, p. 55-62, ISSN: 1074-133X	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
29	2003	DANIELE P, IDONE G, MAUGERI A (2003). Variational Inequalities and the Continuum Model of Transportation Problem. INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, vol. 4, p. 11-16, ISSN: 1565-1339	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
30	2003	IDONE G, MAUGERI A, VITANZA C (2003). Variational Inequalities and the Elastic-Plastic Torsion Problem. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 117, p. 489-501, ISSN: 0022-3239	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
31	2002	DANIELE P, MAUGERI A (2002). Variational Inequalities and Discrete Continuum Models of Network Equilibrium Problems. MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, vol. 35, p. 689-708, ISSN: 0895-7177	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
32	2001	MAUGERI A, PALAGACHEV D.K, VITANZA C (2001). A Singular Value Problem for Uniformly Elliptic Operators. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 263, p. 33-48, ISSN: 0022-247X	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
33	2000	MARINO M, MAUGERI A (2000). Boundary Regularity Results for Non-variational Basic Elliptic Systems. LE MATEMATICHE, vol. LV, Suppl. 2, p. 109-123, ISSN: 0373-3505	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
34	1999	MARINO M., MAUGERI A, NAUMANN J. (1999). New results of Holder continuity for non variational basic parabolic systems. Papers in memory of Ennio De Giorgi. RICERCHE DI MATEMATICA, vol. 48, p. 259-276, ISSN: 0035-5038	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
35	1999	DANIELE P., MAUGERI A, OETTLI W. (1999). Time Dependent Traffic Equilibrium. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 103, p. 543-555, ISSN: 0022-3239	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>

36	1998	MAUGERI A, PALGACHEV D.K. (1998). Boundary Value Problem with an Oblique Derivative Problem for Uniformly Elliptic Operators with Discontinuous Coefficients. FORUM MATHEMATICUM, vol. 10, p. 393-405, ISSN: 0933-7741	Aggiorna	Elimina
37	1998	MAUGERI A, PALAGATHEV D.K., VITANZA C. (1998). Oblique derivative problem for uniformly elliptic operators with VMO coefficients and applications. COMPTES RENDUS DE L'ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE 1, MATHÉMATIQUE, vol. 327, p. 48-53, ISSN: 0764-4442	Aggiorna	Elimina
38	1998	DANIELE P., MAUGERI A, OETTLI W. (1998). Variational Inequalities and Time-dependent traffic equilibria. COMPTES RENDUS DE L'ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE 1, MATHÉMATIQUE, vol. t. 326, Série I, p. 1059-1062, ISSN: 0764-4442	Aggiorna	Elimina
39	1992	DE LUCA M., MAUGERI A (1992). Variational Inequalities Applied to the Study of Paradoxes in Equilibrium Problems. OPTIMIZATION, vol. 25, p. 249-259, ISSN: 0233-1934	Aggiorna	Elimina
40	1991	MARINO M, MAUGERI A (1991). Maximum Principle for Parabolic Systems. ALGEBRA I ANALIZ, vol. 3, p. 1351-1358, ISSN: 0234-0852	Aggiorna	Elimina
41	1991	MARINO M., MAUGERI A (1991). Regularity Results and Maximum Principle for the Solutions to the Nonhomogeneous Cauchy-Dirichlet Problem. COMPTES RENDUS DE L'ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE 1, MATHÉMATIQUE, vol. 312, p. 277-279, ISSN: 0764-4442	Aggiorna	Elimina
42	1989	MARINO M., MAUGERI A (1989). Partial Holder Continuity of Solutions of Nonlinear Parabolic Systems of Second Order with Quadratic Growth. BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. B, p. 397-435, ISSN: 0392-4041	Aggiorna	Elimina
43	1989	DE LUCA M., MAUGERI A (1989). Quasi-Variational Inequalities and Applications to the Traffic Equilibrium Problem; Discussion of a Paradox. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol. 28, p. 163-171, ISSN: 0377-0427	Aggiorna	Elimina
44	1987	MAUGERI A (1987). Convex Programming, Variational Inequalities and Applications to the Traffic Equilibrium Problem. APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION, vol. 16, p. 169-185, ISSN: 0095-4616	Aggiorna	Elimina
45	1985	MARINO M., MAUGERI A (1985). L ^p Theory and Partial Holder Continuity for Quasilinear Parabolic Systems of Higher Order with Strictly Controlled Growth. ANNALI DI	Aggiorna	Elimina

		MATEMATICA PURA ED APPLICATA, p. 107-146, ISSN: 0373-3114	
46	1984	MARINO M., MAUGERI A (1984). Partial Holder Continuity for Quasilinear Parabolic Systems of Higher Order with Strictly Controlled Growth. ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI DELLA CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI, vol. 6, p. 231-237, ISSN: 0392-7881	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
47	1982	MAUGERI A (1982). Applications of Variationl Inequalities to the problem of traffic equilibrium. COMPTES RENDUS MATHEMATIQUES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES, vol. 12, p. 649-652, ISSN: 0706-1994	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
48	1980	MAUGERI A (1980). A Boundary Value Problem for a Class of Singular Parabolic Equations. BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. B, vol. 1, p. 325-339, ISSN: 0392-4041	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
49	1980	MAUGERI A (1980). On Variational Inequalities of Parabolic Type. BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. B, vol. 2, p. 492-513, ISSN: 0392-4041	<input type="button" value="Aggiorna"/> <input type="button" value="Elimina"/>
50	1978	MAUGERI A (1978). The Third Boundary Value Problem for Linear Equations of Parabolic Type with Discontinuous Coefficients. RICERCHE DI MATEMATICA, vol. 2, p. 223-233, ISSN: 0035-5038	