

# Luciano Modica

## Matematico

### Professore Universitario



#### Informazioni personali

Nome e cognome	Luciano Modica
Luogo e data di nascita	Catania, 4 gennaio 1950
E-mail	<a href="mailto:luciano.modica@uninettunouniversity.net">luciano.modica@uninettunouniversity.net</a>
Lingue straniere conosciute	Inglese (ottimo parlato e scritto) Francese (ottimo parlato e scritto)

#### Posizione attuale

- ❖ Professore straordinario (su convenzione) di Metodi Matematici per l'Ingegneria presso l'Università Telematica Internazionale Uninettuno
- ❖ Professore ordinario di Analisi Matematica all'Università di Pisa in quiescenza
- ❖ Professore a contratto (gratuito) di Complementi di Matematica per Chimici all'Università di Pisa
- ❖ Presidente dell'Accademia di Belle Arti di Firenze e Presidente della Conferenza nazionale dei Presidenti delle Accademie statali di Belle Arti
- ❖ Consulente dei gruppi PD delle Commissioni Cultura del Senato della Repubblica e della Camera dei Deputati in materia di scuola, università e ricerca

#### Carriera scientifico /professionale, Posizioni pregresse

2014-2017	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Componente del CEPR – Comitato nazionale di Esperti per la Politica della Ricerca</li></ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Esperto di OAQ (Organ für Akkreditierung und Qualitätssicherung der Schweizerischen Hochschulen)</li></ul>
2013	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Componente della Commissione Interministeriale di esperti sugli esiti del Progetto OCSE-PIAAC (Programme for the International Assessment of Adult Competencies)</li></ul>
2010-2011	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Componente della Giuria Internazionale presso l'Agence Nationale de Recherche (Parigi) per la valutazione dei progetti di innovazione e sviluppo delle università francesi</li></ul>
2006-2008	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Sottosegretario di Stato al Ministero dell'Università e della Ricerca</li></ul>
1980-2008	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Professore ordinario di Analisi Matematica all'Università di Pisa</li></ul>
2002-2006	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Senatore della Repubblica</li></ul>
1998-2002	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Presidente della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane</li><li>❖ Membro del Council della European University Association</li><li>❖ Consigliere di amministrazione della Fondazione IRI</li></ul>

1993-2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rettore dell'Università di Pisa</li> <li>❖ Fondatore e Direttore della rivista scientifica "Calculus of Variations and Partial Differential Equations" pubblicata da Springer-Verlag</li> </ul>
1996-2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Responsabile nazionale delle attività di valutazione nei progetti CAMPUS e CAMPUS-ONE finanziati dalla Commissione Europea</li> <li>❖ Presidente del Consorzio Interuniversitario per la Cooperazione allo Sviluppo (CONICS)</li> </ul>
2000-2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Consigliere di amministrazione della Scuola Universitaria Superiore presso l'Università di Catania</li> <li>❖ Consigliere di amministrazione di Telecom Italia Lab SpA</li> </ul>
1997-2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Presidente del Nucleo di Valutazione della Didattica del Politecnico di Torino</li> </ul>
1996-1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Segretario Generale della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane</li> </ul>
1995	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Coordinatore nazionale del Primo Progetto Pilota Europeo sulla Valutazione della Qualità delle Attività Universitarie</li> </ul>
1990-1993	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa</li> </ul>
1985-1990	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Presidente del Collegio dei Direttori di Dipartimento dell'Università di Pisa</li> <li>❖ Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa</li> <li>❖ Consigliere di amministrazione dell'Università di Pisa</li> </ul>
1987-1989	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Membro del Comitato per la valutazione dei progetti nazionali di ricerca in Matematica e Informatica presso il Consiglio Universitario Nazionale</li> </ul>
1985-1989	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per l'Analisi Funzionale e le sue Applicazioni (GNAFA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche</li> </ul>

## Professore visitatore

1992	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia</li> </ul>
1991	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, USA</li> </ul>
1990	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Heriot-Watt University of Edinburgh, UK</li> </ul>
1989	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Universität Bonn, Germania</li> </ul>
1988	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Universität Heidelberg, Germania</li> </ul>
1987	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Brigham-Young University of Provo, Utah, USA</li> </ul>
1985/1986	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Université de Perpignan, Francia</li> <li>❖ Université de Paris XI (come Professeur Associé), Francia</li> </ul>
1985	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, USA</li> </ul>
1984	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Courant Institute of Mathematical Sciences of New York University, USA</li> <li>❖ Carnegie-Mellon University of Pittsburgh, Pennsylvania, USA</li> <li>❖ Escuela Politecnica, Riobamba, Ecuador (come Esperto Nazionale per la cooperazione con I Paesi in via di sviluppo)</li> </ul>
1980	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Courant Institute of Mathematical Sciences of New York University, USA</li> </ul>
1978	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Universität Bonn, Germania</li> </ul>

## Formazione

1972-1974	Perfezionando in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa
1972	Laurea con lode in Matematica all'Università di Pisa
1968	Vincitore del concorso di ammissione alla Scuola Normale Superiore di Pisa
1968	Maturità classica, Catania
<b>Onorificenze</b>	
2004	Ordine del Cherubino (Medaglia d'oro), Università di Pisa
2001	Légion d'Honneur (Chevalier)

## Campi di Ricerca Matematica

### CALCOLO DELLE VARIAZIONI

Teoria matematica delle interfacce nei fluidi bistabili

Superfici di area minima

Omogeneizzazione stocastica

$\Gamma$ -convergenza

### EQUAZIONI DIFFERENZIALI

#### ALLE DERIVATE PARZIALI

Soluzioni globali dell'equazione non lineare di Poisson  $\Delta u=f(u)$

Misure singolari

## Ricerche sulle Politiche e sulla

## Pubblicazioni scelte

(1) L. Modica – *The Gradient Theory of Phase Transitions and the Minimal Interface Criterion* - Arch. Rat. Mech. Anal. 98 (1987) 123-142 (articolo con circa 400 citazioni, citato ancora oggi)

(2) S. Luckhaus, L. Modica – *The Gibbs-Thompson Relation within the Gradient Theory of Phase Transitions* - Arch. Rat. Mech. Anal. 107 (1989) 71-83

S. Baldo, L. Modica – *Non Uniqueness of Minimal Graphs* – Indiana Univ. Math. J. 40 (1991) 975-983

G. Dal Maso, L. Modica – *Nonlinear Stochastic Homogenization and Ergodic Theory* – J. Reine Angew. Math. 368 (1986) 28-42

L. Modica, S. Mortola – *Un esempio di  $\Gamma$ -convergenza* – Boll. Un. Mat. Ital. (5) 14-B (1977), 285-299

Si veda anche:

*The example of Modica-Mortola* nel volume “Calculus of Variations” di J. Jost & X. Li-Jost, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, Cambridge University Press, 1998, § 7.2, pp. 248-256

L. Modica – *A Gradient Bound and a Liouville Theorem for Nonlinear Poisson Equations* – Comm. Pure Appl. Math. 38 (1985) 679-684 (articolo citato ancora oggi: si veda ad esempio A. Banerjee & N. Garofalo, *Modica Type Gradient Estimates for Reaction-Diffusion Equations and a Parabolic Counterpart of a Conjecture of De Giorgi*, ArXiv:1502.05758v2 [math.AP] 6 Mar 2015)

(1) L. Modica, S. Mortola – *Construction of a Singular Elliptic-Harmonic Measure* – Manuscripta Math. 33 (1980) 81-98

(2) L. Modica, S. Mortola – *Singular Measures and Riesz Products* – J. London Math. Soc. (2) 25 (1982) 115-121

## Pubblicazioni scelte

# Valutazione dell'Istruzione e della Ricerca

- (1) L. Modica – *Passato e futuro della valutazione della ricerca universitaria. Valutare che cosa? Valutare come? Valutare perché?* – in “Valutare la ricerca? Capire, applicare, difendersi”, a cura di P. Miccoli e A. Fabris, Area Libri, Edizioni ETS, Pisa (2012), pp. 13-34
- (2) L. Modica – *La governance universitaria* – Education 2.0, 17 marzo 2009
- (3) L. Modica – *Scenari e scelte per l'università italiana* – Italianieuropei, Bimestrale del riformismo italiano, Roma, 5 (2007), pp. 51-58
- (4) L. Modica – *Problemi della governance in una società della conoscenza* – in Atti del XXVI Simposio internazionale di studi italo-tedeschi su “Quale Università per l’Europa? Governance, rapporti con il territorio, costituzione dei profili”, Collana di Monografie dell’Accademia di Studi Italo-Tedeschi, Merano, 2007, pp. 128-150
- (5) L. Modica – *Il futuro dell’Università italiana. Dialogo con Carlo Cirotto, Claudio Gentili, Andrea Lenzi e Luciano Modica* – Cosmopolis, Rivista semestrale di cultura, 2 (2007), pp. 121-140
- (6) L. Modica et al. – *Istituzione dell’Autorità per la valutazione del sistema delle università e della ricerca* – Disegno di legge S-3773, Senato della Repubblica, 8 febbraio 2006
- (7) L. Modica – *Innovazione, ricerca, università* – Italianieuropei, Bimestrale del riformismo italiano, Roma, 4 (2005), pp. 81-96
- (8) L. Modica – *A partire dall’autonomia. Per un programma di governo organico e complessivo sull’università italiana* – in “L’Università italiana e l’Europa della conoscenza”, Atti del Seminario dei Democratici di Sinistra, Roma, 3 febbraio 2004, pp. 27-66
- (9) L. Modica – *More Autonomy, More Accountability* – in “Autonomy and Responsibility. The University’s Obligations for the XXI Century”, Proceedings of the Launch Event for the Magna Charta Observatory, Bologna, 21-22 September 2001, Bononia University Press, 2002, pp. 41-48
- (10) L. Modica – *Valutare la ricerca per assicurare qualità all’università* – Prefazione al volume “La valutazione della ricerca in Italia: repertorio di fonti web”, Conferenza dei Rettori, Roma, 2002, pp. 9-11
- (11) Rapporto nazionale italiano per il Progetto Pilota Europeo “Valutazione della qualità nel settore dell’istruzione superiore”, Luglio 1995

Roma, 20 settembre 2017

