

Luciano Modica

Matematico

Professore dell'Università di Pisa



Informazioni personali

Nome e cognome	Luciano Modica
Luogo e data di nascita	Catania, 4 gennaio 1950
Cittadinanza	Italiana
Sesso	Maschile
Stato civile	Sposato, due figli, una nipote
Residenza anagrafica	Viale Giovanni Pisano 27, 56123 Pisa
Indirizzo ufficio	Dipartimento di Matematica - Università di Pisa Largo Bruno Pontecorvo 5, 56127 Pisa
E-mail	modica@dm.unipi.it luciano.modica@gmail.com
Telefono cellulare	+39 334 6565560
Telefono abitazione	+39 050 564309
Telefono ufficio	+39 050 2213202
Fax ufficio	+39 050 2213224
Sito personale	www.lucianomodica.it
Lingue straniere conosciute	Inglese (ottimo parlato e scritto) Francese (ottimo parlato e scritto) Spagnolo (comprensione del parlato e di testi elementari) Tedesco (comprensione di testi elementari)

Posizione attuale

- ❖ Presidente dell'Accademia di Belle Arti di Firenze e Vicepresidente della Conferenza nazionale dei Presidenti delle Accademie statali di Belle Arti
- ❖ Componente del CEPR – Comitato Esperti Politica Ricerca
- ❖ Professore ordinario di Analisi Matematica all'Università di Pisa (in pensione anticipata)
- ❖ Professore a contratto (gratuito) di Calcolo delle Variazioni all'Università di Pisa
- ❖ Consulente delle Commissioni Cultura del Senato della Repubblica e della Camera dei Deputati in materia di scuola, università e ricerca
- ❖ Collaboratore di giornali, riviste e siti web specializzati in materia di scuola, università e ricerca

Carriera scientifico /professionale, Posizioni pregresse

- | | |
|------|--|
| 2013 | ❖ Componente della Commissione Interministeriale di esperti sugli esiti del Progetto OCSE-PIAAC (Programme for the International Assessment of Adult Competencies) |
|------|--|

2012	❖ Consulente del Progetto UE Alfa III - CID (Conocimiento, Inclusión, Desarrollo) per l'integrazione fra università e sistemi produttivo e sociale nei Paesi dell'America Centrale e dell'America Latina (partecipano 16 istituzioni universitarie di 14 differenti Paesi latino-americani, 3 università e un istituto di ricerca europei, con il coordinamento della Fondazione CRUI)
2010-2011	❖ Componente della Giuria Internazionale presso l'Agence Nationale de Recherche (Parigi) per la valutazione dei progetti di innovazione e sviluppo delle università francesi (nell'ambito del finanziamento governativo Investissements d'Avenir)
2006-2008	❖ Sottosegretario di Stato al Ministero dell'Università e della Ricerca
1980-2008	❖ Professore ordinario di Analisi Matematica all'Università di Pisa
2002-2006	❖ Senatore della Repubblica e membro delle commissioni: <ul style="list-style-type: none"> • Cultura (Scuola, Università, Ricerca, Beni culturali, Sport) • Affari europei • Vigilanza sulla RAI-TV
2005-2006	❖ Docente del Master DAU – Diritto e Amministrazione Universitaria, Università di Pisa
1998-2002	❖ Presidente della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane e della Fondazione CRUI (dalla fondazione)
	❖ Membro del Council della European University Association
	❖ Consigliere di amministrazione della Fondazione IRI
1993-2002	❖ Rettore dell'Università di Pisa
	❖ Fondatore e Direttore della rivista scientifica "Calculus of Variations and Partial Differential Equations" pubblicata da Springer-Verlag
1996-2002	❖ Responsabile nazionale delle attività di valutazione nei progetti CAMPUS e CAMPUS-ONE finanziati dalla Commissione Europea e dal Governo italiano
	❖ Presidente del Consorzio Interuniversitario per la Cooperazione allo Sviluppo (CONICS)
2001-2002	❖ Membro del Comitato guida e di valutazione delle candidature alle chiamate di studiosi residenti all'estero ("Rientro cervelli")
2000-2002	❖ Consigliere di amministrazione della Scuola Universitaria Superiore presso l'Università di Catania
	❖ Consigliere di amministrazione di Telecom Italia Lab SpA
1997-2000	❖ Presidente del Nucleo di Valutazione della Didattica del Politecnico di Torino
1996-1998	❖ Segretario Generale della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane
1995	❖ Coordinatore nazionale del Primo Progetto Pilota Europeo sulla Valutazione della Qualità delle Attività Universitarie (Commissione Europea)
1990-1993	❖ Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa
1985-1990	❖ Presidente del Collegio dei Direttori di Dipartimento dell'Università di Pisa
1984-1990	❖ Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa
1987-1989	❖ Consigliere di amministrazione dell'Università di Pisa
1985-1989	❖ Membro del Comitato per la valutazione dei progetti nazionali di ricerca in Matematica e Informatica presso il Consiglio Universitario Nazionale
1985-1989	❖ Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per l'Analisi Funzionale e le sue Applicazioni (GNAFA) del Consiglio Nazionale

1974-1980	delle Ricerche ❖ Contrattista di Ricerca e Assistente Ordinario di Analisi Matematica presso l'Università di Pisa
-----------	--

Professore visitatore

1992	❖ Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia
1991	❖ Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, USA
1990	❖ Heriot-Watt University of Edinburgh, UK
1989	❖ Universität Bonn, Germania
1988	❖ Universität Heidelberg, Germania
	❖ Brigham-Young University of Provo, Utah, USA
1987	❖ Université de Perpignan, Francia
1985/1986	❖ Université de Paris XI (come Professeur Associé), Francia
1985	❖ Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, USA
1984	❖ Courant Institute of Mathematical Sciences of New York University, USA
	❖ Carnegie-Mellon University of Pittsburgh, Pennsylvania, USA
	❖ Escuela Politecnica, Riobamba, Ecuador (come Esperto Nazionale per la cooperazione con I Paesi in via di sviluppo)
1980	❖ Courant Institute of Mathematical Sciences of New York University, USA
1978	❖ Universität Bonn, Germania

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

Onorificenze

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

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

Superfici di area minima

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

Omogeneizzazione stocastica

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

Γ -convergenza

L. Modica, S. Mortola – *Un esempio di Γ -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

EQUAZIONI DIFFERENZIALI ALLE DERIVATE PARZIALI

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

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)

Misure singolari

(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

Ricerche sulle Politiche e sulla Valutazione dell'Istruzione e della Ricerca

Pubblicazioni scelte

(1) L. Modica - *Breve storia della normativa dei blocchi (parziali) del turnover universitario* – www.roars.it, 11 dicembre 2013

(2) 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

(3) L. Modica – *Il valore della laurea non è tutto* – Europa, 26 gennaio 2012, p. 1

(4) L. Modica – *L'ANVUR è capace di correggersi? Una risposta ad Andrea Bonaccorsi* – www.roars.it, 16 luglio 2012

(5) L. Modica – *La mia parola è “numeri”* – Prossima Fermata Pisa – 30 aprile 2011

(6) L. Modica – *L'Italia dei saperi. Formazione università ricerca* – in Atti del Convegno dei LiberalPD, Amelia (Terni), 20-22 marzo 2009, pp. 158-165

(7) L. Modica – *A Catania si studia fino a 18 anni* – in “Catania. La cultura, le regole, la città”, ANCE, Catania, 2010, pp. 135-140

(8) L. Modica – *La governance universitaria* – Education 2.0, 17 marzo 2009

(9) L. Modica – *I nostri atenei non sono così malati* – Europa, 2 gennaio 2009, p. 6

(10) L. Modica – *Giovani, ricerca, industria* – in Atti del 6° Colloquio biennale “Luigi Amaducci” su Università e Ricerca scientifica, Quaderni del Circolo Rosselli, Nuova serie, 2-3 (2009), pp. 71-77

(11) L. Modica – *Autonomia, trasparenza, merito nelle politiche della ricerca* - Blog <http://lucianomodica.italianieuropei.it/>, 11 marzo 2008

(12) L. Modica – *Scenari e scelte per l'università italiana* – Italianieuropei, Bimestrale del riformismo italiano, Roma, 5 (2007), pp. 51-58

- (13) 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
- (14) L. Modica – *Indipendenti e imparziali* – Intervista al Sole-24 Ore, 17 gennaio 2007, p. 27
- (15) L. Modica – *Gli insegnanti di discipline scientifico-matematiche: quale formazione?* – in Atti del Convegno “La professionalità docente in ambito scientifico-matematico”, Livorno, 9 novembre 2007, Pianeta Galileo, Regione Toscana, 2007, pp.245-254
- (16) 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
- (17) 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
- (18) L. Modica – *Giovani, talento, ricerca* – Atenei, Bimestrale del Ministero dell’Università e della Ricerca, 5-6 (2005) pp. 35-44
- (19) L. Modica – *Professori universitari, carriere per merito* – Europa, 19 novembre 2005, pag. 12
- (20) L. Modica – *Innovazione, ricerca, università* – Italianieuropei, Bimestrale del riformismo italiano, Roma, 4 (2005), pp. 81-96
- (21) 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
- (22) A. Soliani e L. Modica – *Viaggio del centrosinistra nell’Italia che investe nel sapere. Prima tappa l’Emilia Romagna* – Europa, 2 giugno 2004, p. 8
- (23) 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
- (24) L. Modica – *Col timone sempre puntato verso l’innovazione. Prefazione e Introduzione* – in Atti del Primo Convegno CampusOne, Roma, 10 aprile 2002, Fondazione CRUI, pp. 5-18
- (25) 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
- (26) L. Modica – Prefazione al volume “La ricerca scientifica nelle università italiane. Una prima analisi delle citazioni della banca dati ISI”, Conferenza dei Rettori, Roma, 2002, pp. 7-11
- (27) Rapporto nazionale italiano per il Progetto Pilota Europeo “Valutazione della qualità nel settore dell’istruzione superiore”, Luglio 1995