



**UMBERTO MOSCO**

**Socio dal 2003**

Nato a Cosenza il 23 febbraio 1938

Harold J. Gay Chair Professor of Mathematics nel Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA, USA

- Laurea in Matematica nel 1959 e Laurea in Fisica nel 1961, nella Università di Roma;
- Libera docenza in metodi matematici della fisica nel 1967 nella Università di Pisa;
- Maturità nel 1969 nel concorso alla cattedra di analisi matematica della Università di Lecce;
- Primo nel concorso alla cattedra di analisi superiore della Università di Bologna nel 1972.
  
- 1955-1959: allievo ricercatore dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi";
- 1959 - 1960: assistente alla cattedra di analisi matematica del prof. G. Fichera nella Università di Roma;
- 1960-1962: ricercatore nel gruppo teorico dei laboratori di fisica del CNEN a Frascati diretto dai Prof. R. Gatto e N. Cabibbo;
- 1962-1965: professore incaricato di analisi funzionale e di fisica matematica nella Scuola Normale Superiore di Pisa;
- 1963-1964: professore incaricato di metodi matematici della fisica nelle Università di Napoli e Firenze;
- 1964-1968: assistente alla cattedra di analisi superiore dei prof. E. De Giorgi, G. Stampacchia e S. Campanato nella Università di Pisa;
- 1966: ricercatore associato al MIT, Cambridge MA, USA, nel gruppo del prof. I. Segal;
- 1968: professore visitatore nella Università di Berkeley, CA, USA, nel gruppo del prof F. Browder;
- 1968-1972: professore incaricato di teoria delle funzioni nella Facoltà di Scienze M.F.N. della Università di Roma;
- 1968-1972: assistente alla cattedra del prof. G. Stampacchia nella Università di Roma;
- 1972-1974: professore incaricato di matematica applicata all'economia nella Facoltà di Statistica della Università di Roma;
- 1972-1974: professore straordinario di analisi matematica nella Facoltà di Statistica della Università di Roma;
- 1972: professore associato nella Università di Rosario in Argentina;
- 1972, 1975: professore visitatore nell'ICTP di Trieste;
- 1973: professore associato nella Università Bordeaux 1, Talence, Francia;
- 1974: professore associato nella Università Ghezireh di Algeri in Algeria;
- 1974-2004: Professore ordinario di analisi matematica e analisi superiore nella Università di Roma La Sapienza;
- 1975, 1978: professore visitatore del Banach Center di Varsavia, Polonia;
- 1977-1979: Direttore dell' Istituto di Matematica G. Castelnuovo della Università di Roma;
- 1977-1978, 1980-1981: professore associato nella Università Paris IX Dauphine, Francia;
- 1979: professore visitatore nel centro di calcolo della Accademia delle Scienze - Siberia in Novosibirsk, URSS;
- 1980, 1981, 1983: professore visitatore nella Università di Bonn nel SFB 272, Germania;
- 1981-1983: professore associato nella Università Paris Xi Orsay, Francia;
- 1982: professore ricercatore nel CNRS in Parigi, Francia;
- 1982: professore visitatore nell' Accademia delle Scienze Cinese in Beijing, Cina, e nelle Università di Xian, Shangai e Canton, Cina;
- 1984, 1986: professore visitatore dello IIASA in Laxenburg, Austria;

## ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL

- 1985, 1996, 1998, 2002, 2003: professore visitatore dell' istituto di matematica di Oberwolfach, Germany;
- 1985-1986, 1991: professore visitatore dell'IMA nella Università di Minnesota in Minneapolis, MN, USA;
- 1986: professore associato alla Northwestern University, IL, USA;
- 1989: professore associato nella Muslim University di Aligarh in India;
- 1989-1990, 1992-1993, 1994-1995: professore associato nella Università Paris VI, Francia;
- 1990, 1992, 1995: professore visitatore nella Università di Bonn nel SFB 256, Germania;
- 1998-1999: Preisträger della Alexander-von-Humboldt-Stiftung nella Università di Bonn nel gruppo del prof. J. Frehse e S. Hildebrandt, Germania;
- 1999, 2001: professore visitatore dell' Isaac-Newton-Institute, Cambridge, Gran Bretagna;
- 2001: professore visitatore nella Università e nell' École Normale Supérieure di Rennes, Francia;
- 2003: professore visitatore nella Università di Uppsala, Svezia;
- 2012-2013: soggiorno sabbatico al MIT su invito del prof. G.Strang, Cambridge, Massachusetts, USA;
- e dal 1965 ad oggi numerosi soggiorni di ricerca su invito in varie Università e centri italiani e stranieri, tra i quali le Università di Genova, Bologna, Pavia, Politecnico di Milano, Trieste, SISSA Trieste, Ferrara, Padova, Trento, Udine, Pisa, SNS Pisa, Firenze, Roma, Napoli, Cassino, Bari, Lecce, Catania; la Università Libre di Bruxelles (1974) in Belgio; la Università di Marseille (1975) in Francia; le Università di Louvain (1976) in Belgio; Southampton (1976) in Gran Bretagna; Besançon (1977) in Francia; Praga (1977) in Cecoslovacchia; Varsavia (1977) in Polonia; Dublino (1978) in Irlanda; l' Institut Henri Poincaré (1978) a Parigi in Francia; le Università di Leningrado e Mosca (1979) in URSS; il Collège de France (1981, 1985, 1993) a Parigi in Francia; il Courant Institute della New York University (1981, 1986, 1992, 2008) in USA; l'Ecole Normale Supérieure Paris e l'Ecole Normale Supérieure Cachan (1982, 1992, 2000) in Francia; l' Institute for Advanced Studies (1986), la Università di Princeton (1986) e la Università di Chicago (1986) in USA; il Max-Planck-Institut di Leipzig (1990), le Università di Kaiserslautern (1990), Usedom (1990, 1998), Trier (1991), Essen (1991) in Germania; il Poltecnico di Zurigo (1991) in Svizzera; le Università di Nancy (1992), Montpellier II (1994, 2000), Nice (1995) in Francia; le Università di Erlangen (1995), Heidelberg (1995, 1999) in Germania; l' Università di Hammamet (1998) in Tunisia; le Università di Bielefeld (1999, 2000), Aachen (1999), Jena (1999, 2006), Würzburgh (2000) in Germania; l' Università di Créteil (2001) in Francia; l' Università di Köln (2002, 2006) in Germania; la Università Carnegie Mellon (2005, 2006) in Pittsburgh, la Università del Connecticut (2006) in Storrs, USA; la Università di Chiba (2007) in Japan; la Brown University (2008) in Providence, USA; le Università di Alba Iulia (2010, 2013) e Brasov (2011) in Romania; l' Università del Delaware (2012) in Newark e del Maryland (2012) in College Park, USA; la Università di Iasi (2015) in Romania; e numerose conferenze plenarie su invito in Italia e all'estero, la più recente nel Convegno della Scuola Normale Superiore in Memoria di Ennio De Giorgi a Pisa nel 2016.
- 1969: Premio A. Bonavera della Accademia delle Scienze di Torino;
- 1991: Conferenza plenaria nel convegno della Unione Matematica Italiana a Catania;
- 1996: Premio A. Feltrinelli per la Matematica, Meccanica e Applicazioni della Accademia Nazionale dei Lincei, Roma;
- 1998: Premio della Alexander-von-Humboldt-Stiftung, Bamberg, Germany;
- 1998: Featured Review della American Mathematical Society, USA;
- 2002: Medaglia d'oro per la Matematica della Accademia delle Scienze detta dei XL, Roma;
- 2004: Marconi Lecture nella Accademia delle Scienze Svedese a Stockholm, Svezia;

## ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL

- 2009: WPI Provost Distinction, Worcester, USA;
- 2009: Conferenza internazionale in onore di Umberto Mosco, Università di Roma La Sapienza;
- 2010: Lester J. Senechel Lecture nel Mount Holyoke College Connecticut Valley Mathematical Colloquium, USA;
- 2015: WPI Board of Trustees Award per Outstanding Research and Creative Scholarship, USA;
- 2017: Fellow della American Mathematical Society, USA.

*Campi di interesse:* matematica applicata, equazioni alle derivate parziali, calcolo delle variazioni, frattali;

- Oltre 100 pubblicazioni di ricerca su riviste specializzate nazionali ed internazionali, oltre 20 corsi di lezioni e rassegne in pubblicazioni nazionali ed internazionali, 3 libri (Argentina, Cina, USA).
- *Pubblicazione più recente:* "Time, space, similarity". In: " New trends in differential equations, control theory and optimization", Eds. V. Barbu, C. Lefter, I. Vrabie, World Scientific, 2016.