

## CURRICULUM VITAE DI LUCIA MARIA LADELLI

- Nata a Milano l'1 maggio 1959.
- 1983: Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano.
- 1989: Dottorato di ricerca in "Probabilités et Applications" - Università di Paris 6, Parigi, Francia. Relatore: Prof. J. Jacod.

### Posizioni accademiche

- 1984-1992: ricercatore presso l'Istituto per le Applicazioni della Matematica e dell'Informatica (IAMI) del CNR.
- 1992-1997: professore di II fascia di Calcolo delle Probabilità (settore A02B poi MAT/06) presso l'Università degli Studi di Milano
- 1997-oggi: professore di II fascia di Probabilità e Statistica Matematica presso il Politecnico di Milano.

### Incarichi

- 1989-1992: membro del comitato scientifico dell'Istituto per le Applicazioni della Matematica e dell'Informatica (IAMI) del CNR.
- 1997-2001: membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Statistica Matematica" con sede a Pavia.
- 2001-2004: membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Matematica e Statistica" con sede a Pavia.
- 1992-2012: collaboratore esterno dello IAMI (IMATI-CNR).
- 2009-oggi: membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

### Progetti di ricerca finanziati in corso

- 2014-2017: Progetto di Ricerca Nazionale "Mathematics, Physical Sciences, Information and Communication, Engineering, Universe and Earth Sciences", coordinatore M. Pulvirenti.

### Organizzazione convegni

- Membro del comitato organizzatore del Workshop "Stochastic Calculus and Stochastic Processes" tenutosi presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, 12-14 ottobre 2000.
- Membro del comitato organizzatore del Workshop "Theory and Applications of Stochastic Control and Optimization" tenutosi presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, 17-18 gennaio 2002.
- Membro del comitato organizzatore del Workshop "Probabilistic Methods in Statistics and Physics" tenutosi a Pavia, 20-21 novembre 2006.

### Partecipazioni recenti a convegni.

- 15-18 Maggio, 2008. Kinetic equations: direct and inverse problems. Mantova. Conferenza invitata su un lavoro in collaborazione con F. Bassetti, relatore F. Bassetti.

- 21-25 Giugno, 2009. 7th Workshop on Bayesian Nonparametrics, Moncalieri (TO).
- 9-11 Febbraio, 2011. Boltzmann equation: mathematics, modeling and simulations. Institut Henri Poincar, Paris. Conferenza invitata su un lavoro in collaborazione con F. Bassetti e G. Toscani, relatore G. Toscani.
- 11-15 Luglio, 2011. Probabilistic Methods in Kinetic Theory, Many-body effective equations. CIRM, Luminy. Conferenza invitata su un lavoro in collaborazione con F. Bassetti, relatore F. Bassetti.
- 8-9 Giugno, 2015. Alcuni argomenti di Probabilità, Statistica e Teoria della Misura. Modena. Convegno in onore di P. Berti.

**Attuali interessi di ricerca:**

- Problemi di limite centrale per equazioni cinetica.
- Problemi asintotici per sequenze scambiabili e parzialmente scambiabili.
- Inferenza bayesiana per processi semi-Markov.

**Pubblicazioni scientifiche recenti**

- Bassetti, F.; Ladelli, L.; Matthes, D. Infinite energy solutions to inelastic homogeneous Boltzmann equation. *Electron. J. Probab.* 20 (2015) no. 89, 34 pp.
- Epifani, I.; Ladelli, L.; Pievatolo, M. Bayesian estimation for a parametric Markov renewal model applied to seismic data. *Electron. J. Stat.* 8 (2014), no. 2, 2264–2295.
- Bassetti, F.; Ladelli, L. Large deviations for the solution of a Kac-type kinetic equation. *Kinet. Relat. Models* 6 (2013), no. 2, 245–268.
- Fortini, S.; Ladelli, L.; Regazzini, E. Central limit theorem with exchangeable summands and mixtures of stable laws as limits. *Boll. Unione Mat. Ital.* (9) 5 (2012), no. 3, 515–542.
- Bassetti, F.; Ladelli, L. Self-similar solutions in one-dimensional kinetic models: a probabilistic view. *Ann. Appl. Probab.* 22 (2012), no. 5, 1928–1961.
- Bassetti, F.; Ladelli, L.; Toscani, G.. Kinetic models with randomly perturbed binary collisions. *J. Stat. Phys.* 142 (2011), no. 4, 686–709..
- Bassetti F., Ladelli L., Matthes D. (Published online: 24 February 2010). Central limit theorem for a class of one-dimensional kinetic equations. *Probab. Theory Related Fields* 150 (2011), no. 1-2, 77–109.
- Bassetti, F.; Ladelli, L.; Regazzini, E. Probabilistic study of the speed of approach to equilibrium for an inelastic Kac model. *J. Stat. Phys.* 133 (2008), no. 4, 683–710.

### **Pubblicazioni didattiche**

- Epifani I., Ladelli L., Posta G. “Appunti di Calcolo delle Probabilità”, disponibile in rete alla pagina Beep.
- Epifani I., Ladelli L., Posta G. “Eserciziario di Statistica”, disponibile in rete alla pagina Beep.
- Baldi P., Giuliano R., Ladelli L. (1995). Laboratorio di statistica e probabilità - problemi svolti. McGraw-Hill.

### **Corsi di dottorato**

- 1995-1996 ”Processi stocastici” per il Dottorato in Matematica presso l’Università degli Studi di Milano.
- 1999-2000 e 2000-2001 “Convergenza debole di misure di probabilità” per il Dottorato in Statistica presso l’Università degli Studi di Pavia.

### **Attività didattica recente**

- A.A. 20014-15: Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria dell’Automazione; corso di Statistica e Calcolo delle Probabilità (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria Informatica.
- A.A. 20013-14: Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria dell’Automazione; corso di Statistica e Calcolo delle Probabilità (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria Informatica.
- A.A. 20012-13: Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria dell’Automazione; corso di Statistica e Calcolo delle Probabilità (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria Informatica.
- A.A. 20011-12: Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria dell’Automazione; corso di Statistica e Calcolo delle Probabilità (10 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria Informatica.