

LUIGI AMBROSIO

Luigi Ambrosio è professore ordinario di analisi matematica alla Scuola Normale Superiore di Pisa.

- Insignito nel 1991 del premio “Bartolozzi” dell'Unione Matematica Italiana
- Insignito nel 1996 del premio per la Matematica e la Meccanica del Ministro per i Beni Culturali e Ambientali
- Insignito nel 1999 del premio “Caccioppoli” dell'Unione Matematica Italiana
- Conferenziere al secondo Convegno Europeo di Matematica (Budapest 1996)
- Conferenziere al Convegno Internazionale dei Matematici di Pechino (2002), nella sessione dedicata alle equazioni alle derivate parziali
- Insignito del Premio “Fermat” 2003 dell'Università di Toulouse con la seguente motivazione: “For his impressive contributions to Calculus of Variations and Geometric Measure Theory, and their relations with partial differential equations”
- Socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei dal 2005.

E' stato visiting scientist presso numerosi centri di ricerca internazionali, tra i quali il Massachusetts Institute of Technology, la Carnegie Mellon University, il Max Planck Institute di Lipsia, l'École Normale Supérieure e l'Institut Henri Poincaré.

Ha al suo attivo circa 100 pubblicazioni e 3 monografie ed è stato:

- main editor della rivista “Journal of the European Mathematical Society” a partire dal 1998
- editor delle rivista “Archive for Rational Mechanics and Analysis” dal 1999
- editor della rivista “Interfaces and Free boundaries” a partire dal 1998
- managing editor, con G. Huisken, della rivista “Calculus of Variations and Partial Differential Equations” dal 2005.

Gli interessi scientifici di Luigi Ambrosio includono problemi variazionali e di evoluzione e la loro analisi con strumenti di Teoria Geometrica della Misura.

Dopo vari anni di intenso lavoro sui problemi con discontinuità libera (motivati da problemi di segmentazione delle immagini e di meccanica delle fratture), riassunti nella sua monografia con Fusco e Pallara, ha diretto i suoi interessi verso i problemi di evoluzione: in una serie di lavori con Sonnerberg ha studiato l'evoluzione per curvatura media in codimensione arbitraria (sia dal punto di vista degli insiemi di livello sia da quello, introdotto da Brakke, della Teoria Geometrica della Misura).

Più recentemente i suoi interessi scientifici si sono mossi verso:

l'equazione di continuità e di trasporto associata a campi con poca regolarità e le applicazioni alle leggi di conservazione

la teoria del trasporto ottimale e le sue applicazioni a problemi di evoluzione, in dimensione finita e infinita (si veda la sua recente monografia con Gigli e Savaré)

analisi, in particolare Teoria Geometrica della Misura, in spazi metrici.

Luigi Ambrosio
Scuola Normale Superiore
piazza dei Cavalieri 7
I-56126 Pisa
Italy

email: l.ambrosio@sns.it
tel: ++39/050-509255
fax: ++39/050-563513