

INFORMAZIONI PERSONALI

Emanuele Caglioti



📍 Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, Sapienza Università di Roma

☎ +39 06 49913132

✉ emanuele.caglioti@uniroma1.it

🌐 <https://sites.google.com/site/ecaglioti/>

Nazionalità Italiana

Professore Ordinario di Fisica Matematica (2008 -)

Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo
Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- **Professore Straordinario di Fisica Matematica** presso Dipartimento di Matematica dell' Università di Roma "La Sapienza" dal 12 Novembre 2005 – 2008
- **Professore Associato di Fisica Matematica** presso Dipartimento di Matematica dell' Università di Roma "La Sapienza" dal 12 Novembre 1999 - 2005
- **Ricercatore in Fisica Matematica** presso Dipartimento di Matematica dell' Università di Roma "La Sapienza" dal 12 Novembre 1992 al 31 Ottobre 1992 - 1999
- **Borsa di studio INdAM – Elsag** (1988);
- **Borsa di studio presso la Fondazione Ugo Bordoni** (1987).
- **Posizioni su invito** o visite di almeno un mese, presso le seguenti Università e Centri di Ricerca:
École Normale Supérieure (Paris); Paris VII (Paris); Centre Emile Borel - IHP (Paris); Laboratoire J. A. Dieudonné (Université de Nice); IHES (Bures sur Yvette - France); École Polytechnique, Palaiseau.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Roma "La Sapienza" (1993).

Laurea in Fisica, Università di Roma "La Sapienza" (1986).

Competenze organizzative e
gestionali

Delegato della Rettrice alle Politiche per gli Open Data
(2020 - 2024)

Direttore del Dipartimento di Matematica, Sapienza
Università di Roma (2012 – 2017).

Membro del Senato Accademico, Sapienza, Sapienza
Università di Roma (2013 – 2016).

Presidente del Consiglio di Area Didattica di Matematica,
Sapienza Università di Roma (2008 – 2010).

Competenze valutative

Componente del Nucleo di Valutazione di Ateneo
(Sapienza) (2022 -)

Membro del direttivo di Con.scienze (2012 – 2017)

Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle
Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie

ATTIVITA' DI RICERCA

Autore di più di 80 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.
Mi occupo principalmente di Meccanica Statistica dell'equilibrio e del non
equilibrio, di Sistemi Dinamici e di Teoria dell'Informazione. I risultati ottenuti
che ritengo più interessanti sono i seguenti:

- Studio della Meccanica Statistica del modello a vortici, in collaborazione
con P.L. Lions, C. Marchioro e M. Pulvirenti.
- Costruzione di dati iniziali per l'equazione di Vlasov-Poisson per cui avviene
il Landau Damping, in collaborazione con C. Maffei.
- Il problema del Landau Damping in matematica ha avuto particolare
risonanza negli ultimi anni grazie al lavoro di C. Mouhot e C. Villani che
hanno dimostrato la tesi di Landau.
- Studio dei mezzi granulari unidimensionali in varie collaborazioni con D.
Benedetto, J.A. Carrillo, F. Golse, M. Pulvirenti e C. Villani.
- La dimostrazione dell'esistenza della dinamica per infinite particelle in
dimensione 3 ottenuto in collaborazione con C. Marchioro e M. Pulvirenti
- Un metodo per classificare testi basato su metodi di compressione dati,
proposto in collaborazione con D. Benedetto e V. Loreto. Questo metodo
l'abbiamo usato in particolare per problemi di attribuzione dell'autore.

Nello stesso filone, con D. Benedetto, M. Degli Esposti e M. Lana, abbiamo
collaborato con la Fondazione Istituto Gramsci per l'Edizione Nazionale delle
opere di Antonio Gramsci.

Questi lavori hanno avuto anche un impatto su riviste e media divulgativi e su
giornali internazionali, quali Radio 3 Scienza, l'Economist, New York Times,
New Scientist, Wired e altri.

- La caratterizzazione del gas di Lorentz periodico nel limite di Boltzmann-

Curriculum vitae

Grad in collaborazione con Francois Golse.

- Studio del random matching euclideo per densità non uniformi e con supporto illimitato (e.g. la gaussiana).

PI del PRIN 2008 "Dinamica dell'informazione in strutture dati complesse".

Membro dell'editorial board del Journal of Statistical Physics (2008 – 2012)

Dati bibliometrici (a luglio 2025):

Su Google Scholar: citazioni 4501, h-index 31.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".