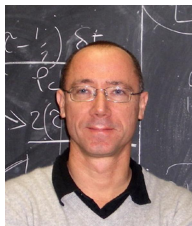


INFORMAZIONI PERSONALI



Biferale Luca

 Ambasciata d'Italia 51, rue de Varenne, 75007 Parigi (Francia)

 +33 (0)1 45488393

 luca.biferale@esteri.it

 https://iicparigi.esteri.it/iic_parigi/it/  https://ambparigi.esteri.it/ambasciata_parigi/it/

 Skype lucabiferale

Data di nascita 12/08/1965 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

PhD Fisica Teorica, 1993 (Universita' degli Studi di Roma Sapienza)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

04/05/2020–alla data attuale

Esperto Scientifico presso Istituto Italiano di Cultura (Parigi)

Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Supporto e sviluppo della cooperazione bilaterale tra Italia e Francia; promozione della scienza e tecnologia italiane.

01/04/2014–alla data attuale

Professore Ordinario

Dipartimento Fisica, Universita' degli Studi di Roma 'Tor Vergata', Roma (Italia)

01/01/2005–31/03/2014

Professore Associato

Dipartimento di Fisica, Universita' degli Studi di Roma 'Tor Vergata', Roma (Italia)

01/01/1995–31/12/2004

Ricercatore

Dipartimento di Fisica Universita' degli Studi di Roma 'Tor Vergata', Roma (Italia)

01/01/2019–alla data attuale

Visiting Scientist

Sustech, Shenzhen (Cina)

01/01/2011–31/12/2011

Visiting Scientist

Universita' Tecnica di Eindhoven (Paesi Bassi)

01/07/2008–31/07/2008

Visiting Scientist

University of Chicago (Stati Uniti d'America)

01/06/2006–31/07/2006

Visiting Professor

Johns Hopkins University, Baltimore (Stati Uniti d'America)

02/02/1993–30/12/1994

Henri Poincare and Marie Curie Fellow, Post-doc

Observatoire de la Côte d'Azur (France)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/1984–07/03/1989 **Laurea in Fisica Teorica**
 Universita' degli Studi di Roma 'Tor Vergata' (Italia)

01/11/1989–30/09/1993 **Dottorato di Ricerca in Fisica Teorica**
 Universita' degli Studi di Roma 'Sapienza' (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C2
francese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative **per maggiori dettagli consultare: <https://www.fisica.uniroma2.it/~biferale/>**

Attività scientifica (parole chiave): Complex fluids. Turbulence. Multifractals, Machine-Learning. Reinforcement Learning. Microfluidics and Biofluidic. Lattice Boltzmann equations, Dynamical Systems. Information Theory. Stochastic Processes. Critical Phenomena. Renormalization Group. Monte Carlo methods.

(Impatto scientifico, Google Scholar)

Articoli scientifici pubblicati: 250+ (2 Phys. Rep.; 1 ARFM; 1 PRX; 27 PRL; 92 JFM/PRE-PRF/PoF/JoT)

Hirsch-index (H): 51

m-index (H/# anni dopo PhD): 1.88

i10-index (# pubblicazioni con piu' di 10 citazioni): 150+

Citations (total): 8200+; Citations (2019): 730

Competenze organizzative e gestionali

Organizzazione di conferenze internazionali:

- **HPC-LEAP** Conference. Cambridge, UK 2018
- **FSIM-2017**: Fluid and structures: interactions and modeling (COST meeting). Naples, Italy 2017
- HPC applications to Turbulence and Complex Flows (**HPC-LEAP School**). Rome, Italy 2016
- **FlowMat 2015** Flowing Matter Across Scales (ERC & COST meeting). Rome, Italy 2015
- Workshop on **Instantons and Extreme Events in Turbulence** (IMPA). Rio de Janeiro, Brasil 2015
- **9th European Fluid Mechanics Conference** (EFMC9). Rome, Italy 2012
- Program on **New Directions in Turbulence**. Kavli Institute of Theoretical Physics (KITPC). Beijing, Cina 2012
- **Breakup of small aggregates in turbulence** (COST meeting). Rome, Italy 2011
- **Numerical issues in Lagrangian and Eulerian Turbulence** (COST meeting). Rome, Italy 2010
- **Discrete Simulations of Fluid Dynamics** 19th, DSFD2010 Conference. Rome, Italy 2010

Gestione di progetti internazionali:

- 2018-2022 Supervisory Board, **European Joint Doctorate** Program STIMULATE
- 2014-2019 Supervisory Board, **European Joint Doctorate** Program HPC-LEAP
- 2014-2018 Managing Committee, **COST Action Flowing Matter** ESF
- 2017 Access Committee, **PRACE** (Partnership Advancing Computing in Europe).

2017 Scientific Board, **European Open Science Cloud for Research Pilot Projects (EOSC)**.
 2017-present Scientific Board, **Italian Technion Association**
 2015-present **Executive Committee**. Dept. Physics University of *Tor Vergata*, Rome (Italy)
 2014-present **EUROMECH** Fluid Mechanics Prize and Fellow Committee
 2013-2019 Director, **CAST** (Inter-department Centre for Applications of Calculus to Science and Technology), Univ. *Tor Vergata*, Rome (Italy)
 2013-2017 Physical Science Working Group (**European Space Agency**)
 2013-2017 Steering Committee, **European High Performance Infrastructure in Turbulence**. EU
 2012-2017 Scientific Committee, High Performance Computing Centre **CINECA**, Bologna (Italy)
 2013-present **Doctoral Studies Committee**, Dept. Physics Univ. *Tor Vergata*, Rome (Italy)
 2008-2013 Financial Rapporteur & Managing Committee, **COST Action Particles in Turbulence**. ESF
 2007-2009 Coordinator **ERASMUS** Project, Dept. Physics Univ. *Tor Vergata*, Rome (Italy)
 2004-2009 **EuroMech** board, **European Turbulence Conference**
 2006-2016 National Coordinator, **Scientific Initiatives Particles and Fields in Turbulence** INFN (Italy)

Ruoli di servizio in comitati editoriali:

2007-2013 Divisional Associate Editor, **Physical Review Letters** (Fluid Mechanics)
 2004-2018 Associate Editor, **Journal of Turbulence**
 2011-present Editorial Board, **European Journal of Physics E** (EPJE)
 2018-2019 Editorial Board, **Entropy**
 2007-2011 Editorial Board, **European Journal of Physics B** (EPJB)

Competenze professionali

Premi e Fellowships:

2021-2026 **ERC** AdG Smart-TURB
 2014-2019 **ERC** AdG NewTURB
 2010 **Elected Fellow**. **EUROMECH** Society, division of *Fluid Dynamics*
 2008 **Elected Fellow**. **APS**, division of *Statistical and Nonlinear Physics*
 1986/87/88/89 Distinguished undergraduate student. Awarded by Acc. Nazionale dei Lincei (Italy)

Esperienza di Insegnamento:

Undergraduate: Dept. Physics (DP) and Faculty Mech. Engineering (ME) U. Rome Tor Vergata: Mathematical Methods for Physics (DP); Dynamical Systems (DP); Turbulence and Complex Fluids (ME), Quantum Mechanics (DP), Statistical Mechanics (DP), Computational Physics (DP).

Postgraduate: Faculty of Engineering, U. Rome La Sapienza: Turbulence (short course, 2000); **Royal Institute of Technology Stockholm (SE):** Lagrangian and Eulerian Turbulence (short course, 2012); **Dept. Physics University Hong Kong (CN):** Modern problems in turbulence (short course, 2003); **SUSTech (CN):** Statistical Turbulence (short course, 2019)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Esperto di High Performance Computing.