

Informazioni Personali:

Nazionalità Italiana
Lingue conosciute: Italiano (madrelingua), Inglese (fluente)



Posizione attuale:

- **Professore Ordinario**, settore Disciplinare FIS07 (Fisica applicata ai beni culturali, ambientali, medicina e biologia) **Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Torino**.
- **Presidente Commissione Brevetti dell'Università degli Studi di Torino** con delega rettorale.

Esperienze Professionali:

- *Maggio 2010 – ottobre 2018* “**Tenured Senior Scientist**” (Dirigente di ricerca) dell’**Istituto Italiano di Tecnologia** (IIT) e Direttore della linea di ricerca Magnetic Resonance Imaging. In IIT ho ricoperto i seguenti incarichi:
 - *Febbraio 2013 - settembre 2016*: **Direttore del “Center for Neuroscience and Cognitive Systems”** Istituto Italiano di Tecnologia, Rovereto (Tn), Italia.
 - *Febbraio 2011 - febbraio 2013*: **Direttore del “Center for Nanotechnology Innovation”**, Istituto Italiano di Tecnologia, Pisa, Italia.
 - *Maggio 2010 - febbraio 2011*: Direttore della Divisione di Nanomedicina del “Center for Nanotechnology Innovation”, Istituto Italiano di Tecnologia, Pisa, Italia.
- *Ottobre 2001 - maggio 2010*: **Direttore del Dipartimento di Neuroimaging, Centro Ricerche della Glaxo Smith-Kline** (multinazionale farmaceutica), con sede a Verona (I), Harlow (UK) e RTP (North Carolina, USA).
- *Settembre 1996 - ottobre 2001*: “**Lecturer**” in Fisica della Risonanza Magnetica, “**The Institute of Cancer Research**”, Università di Londra, UK.
- *Ottobre 1994 - settembre 1996*: **PostDoc** presso il Dipartimento di Chimica dell’**Università di Leiden**, Paesi Bassi.
- *Ottobre 1993 - settembre 1994*: “**Visiting Scientist**”, **Università della California, Berkeley**, USA, nel gruppo del Prof. Alex Pines.

Formazione:

- *Aprile 1991 - settembre 1994*: **Corso di Perfezionamento in Fisica** della **Scuola Normale Superiore di Pisa**, Italia (equipollente al **Dottorato di Ricerca**, D.L. n.308 18 Giugno 1985). Votazione 70/70 e lode. Titolo conseguito in data 6 aprile 1995. Supervisore: Prof. Franco Bassani.
- *Giugno 1990 - aprile 1991*: Borsa di studio ENI per le applicazioni della microscopia a Risonanza Magnetica, fruita nel Dipartimento di Fisica dell’Università di Roma “La Sapienza”, Italia.
- *Giugno 1990*: **Laurea in Fisica**, Università di Roma “La Sapienza”, Italia. Supervisore della tesi di Laurea: Prof. Bruno Maraviglia.
- *Maggio 2004 - giugno 2005*: durante il periodo di impiego presso GSK, ho frequentato l’**Executive Master in Business Administration**, Alma Graduate School (ora Bologna Business School), Università di Bologna, Italia. Ho conseguito il titolo nel giugno 2005 con una tesi sulla valutazione della proprietà intellettuale.

Premi e riconoscimenti:

- *Novembre 2004*: Premio Sapio 2004 per la Ricerca Italiana.
- *Marzo 2002 - febbraio 2007*: Honorary Lectureship, “The Institute of Cancer Research” Università di Londra, UK.
- *Ottobre 1995*: borsa di studio “*Saint Gobain*”, Scuola Normale Superiore, Pisa.
- *Novembre 1993*: borsa di studio “*Fondazione Angelo della Riccia*”

Pubblicazioni:

- Autore di oltre 120 articoli in riviste scientifiche internazionali (Q1), incluse Nature Neuroscience, PNAS, Neuron, Physical Review Letters, nonché in riviste specialistiche nel settore dell’imaging biomedico. Questi lavori hanno collezionato circa **6900 citazioni**, con indice di Hirsch **h=46** nel data-base Google Scholar.
- Autore di oltre 220 presentazioni e *abstract* negli atti di conferenze nazionali e internazionali
- Autore di 5 capitoli di monografie scientifiche.

Brevetti:

- Inventore e co-inventore di 4 famiglie di brevetti nel campo degli agenti di contrasto per imaging diagnostico. Una di queste famiglie è stata acquisita dall’industria (General Electric) per lo sviluppo di agenti iperpolarizzati per MRI.

Progetti internazionali:

Lista dei principali progetti che ho gestito in qualità di Principal Investigator o Co-investigatore. NB: nel periodo 2001 – 2010 ho svolto ricerca in ambiente industriale utilizzando esclusivamente fondi intramurali.

- EC Horizon 2020: GA 8581492, FET-OPEN Alternatives To Gd, dall’1/10/2019 al 30/9/2022, Principal Investigator.
- EC Horizon 2020: GA 76642, ITN- ZULF (Zero and Ultra-Low Field NMR), dall’1/1/2018 al 31/12/2021, Principal Investigator).
- EC Horizon 2020: GA 668863, SyBill-AA “Systems Biology of Alcohol Addiction: Modeling and validating disease state networks in human and animal brains for understanding pathophysiology, predicting outcomes and improving therapy”, dall’1/1/2016 al 31/12/2019, Principal Investigator.
- EPSRC (UK): GR/M27388/01 “In vivo magnetic resonance imaging and spectroscopy with hyperpolarized ^{129}Xe ” Oct 1998-Oct 2001 Principal Investigator
- EPSRC (UK): GR/M52533/01: “Development of a novel method for ultrafast magnetic resonance imaging for quantitative imaging of tumors” Nov 1999 - Nov 2002 Co-investigatore
- EPSRC (UK): GR/M60613/01 “Development of a novel method for ultrafast MR diffusion measurements” Nov 1999-Nov 2002, Co-investigatore
- CRC (Cancer Research Campaign, UK): SP 1780/0103, Equipment Grant, March 1999, Principal Investigator
- Research grant P064/97 from the ELETTRA Synchrotron Radiation Facility in Trieste (Italy) on the beam-line MICRO-ESCA, “Spectromicroscopy investigation of bimetallic aggregates: the Rh/Au system”, June 1997, Principal Investigator.
- Research grant P089/96 from the ELETTRA Synchrotron Radiation Facility in Trieste (Italy) on the beam-line MICRO-ESCA, “MICRO-ESCA study of supported bimetallic aggregates”, March 1996, Principal Investigator.