

INFORMAZIONI PERSONALI Pierre M. Pizzochero

POSIZIONE RICOPERTA Professore Associato
Università degli Studi di Milano

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- da 2002 a oggi **Professore Associato**
Università degli Studi di Milano
- da 1993 a 2002 **Ricercatore Universitario**
Università dell'Insubria
- da 1990 a 1993 **Ricercatore**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - sezione di Milano
- da 1989 a 1990 **Postdoctoral Fellow**
State University of New York at Stony Brook (USA)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1992 **Visiting Fellow**
Institute for Nuclear Theory, Seattle (USA)
- 1991 **Visiting Scientist**
California Institute of Technology, Pasadena (USA)
- 1989 **Ph.D. in Fisica**
State University of New York at Stony Brook (USA)
Tesi: Analytical studies in Nuclear Astrophysics
- 1987-1989 **Research Assistant**
State University of New York at Stony Brook (USA)
- 1986 **M. A. in Fisica**
State University of New York at Stony Brook (USA)
- 1985-1987 **Teaching Assistant**
State University of New York at Stony Brook (USA)
- 1985 **Laurea in Fisica**
Università degli Studi di Milano
Tesi: Anomalie in teorie di gauge

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano, Francese

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	fluente	fluente	fluente	fluente	fluente

Competenze organizzative e gestionali

- 2018 a oggi Membro del Core Group e MC representative per l'Italia nella Cost Action "PHAROS: The multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars" (CA16214)
- 2013-2017 Vice-Chair e MC representative per l'Italia nella Cost Action "NewCompStar: Exploring fundamental physics with neutron stars" (MP1304)
- 2012 PI del progetto "NewCompStar: Exploring fundamental physics with neutron stars"
- 2008-2012 Co-Chair dello Steering Committee e rappresentante dell'Italia nel ESF Research Network Program "CompStar: the new physics of compact stars"
- 2007 PI del progetto "CompStar: the new physics of compact stars"
- 2006-2011 Coordinatore Scientifico del Gruppo Teorico all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Milano
- 2003 a oggi Responsabile Locale delle Iniziative Specifiche CT51/NUMAT/NEJMATT (Linea 5: fisica astroparticellare) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Corsi
 - Astrofisica Nucleare Relativistica (12 CFU), Laurea Magistrale in Fisica
 - Fisica (6CFU), Laurea Triennale in Biotecnologie
- Aree di ricerca
 - Astrofisica nucleare teorica delle stelle compatte
 - Proprietà superfluide della materia stellare densa
 - Pulsar glitches (teoria e modelli)
 - Collasso gravitazionale ed esplosioni di Supernova
 - Astrofisica dei neutrini

Pubblicazioni selezionate

- P. M. Pizzochero
Nonadiabatic Level Crossing in Neutrino Oscillations for an Exponential Solar Density Profile
Physical Review **D36** (1987) 2293
- G. E. Brown, K. Kubodera, D. Page and P. M. Pizzochero
Strangeness Condensation and Cooling of Neutron Stars
Physical Review **D37** (1988) 2042
- H. A. Bethe and P. M. Pizzochero
Mass-Energy Relation for SN 1987A from Observations
The Astrophysical Journal Letters **350** (1990) L33
- P. M. Pizzochero
Cooling of a Strange Star with Crust
Physical Review Letters **66** (1991) 2425
- P. Donati, P. M. Pizzochero, P. F. Bortignon and R. A. Broglia
Temperature Dependence of the Nucleon Effective Mass and the Physics of Stellar Collapse
Physical Review Letters **72** (1994) 2835
- W. E. Ormand, P. M. Pizzochero, P. F. Bortignon and R. A. Broglia
Neutrino Capture Cross Section for ^{40}Ar and β -decay of ^{40}Ti
Physics Letters **B345** (1995) 343
- P. M. Pizzochero, L. Viverit and R. A. Broglia
Vortex-Nucleus Interaction and Pinning Forces in Neutron Stars
Physical Review Letters **79** (1997) 3347
- P. M. Pizzochero, F. Barranco, E. Vigezzi and R. A. Broglia
Nuclear Impurities in the Superfluid Crust of Neutron Stars: Quantum Calculation and Observable Effects on the Cooling
The Astrophysical Journal **569** (2002) 381
- P. Donati and P. M. Pizzochero
Fully Consistent Semi-Classical Treatment of Vortex-Nucleus Interaction in Rotating Neutron Stars
Nuclear Physics **A742** (2004) 363
- P. Donati and P. M. Pizzochero
Realistic energies for vortex pinning in intermediate-density neutron star matter
Physics Letters **B640** (2006) 74
- P. M. Pizzochero
Angular momentum transfer in Vela-like pulsar glitches
The Astrophysical Journal Letters **743** (2011) L20
- B. Haskell, P. M. Pizzochero and T. Sidery
Modelling pulsar glitches with realistic pinning forces: a hydrodynamical approach
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **420** (2012) 658
- S. Seveso, P. M. Pizzochero, F. Grill and B. Haskell
Mesoscopic pinning forces in neutron star crusts
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **455** (2016) 3952
- M. Antonelli and P. M. Pizzochero
Axially symmetric equations for differential pulsar rotation with superfluid entrainment
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **464** (2017) 721
- P. M. Pizzochero, M. Antonelli, B. Haskell and S. Seveso
Constraints on pulsar masses from the maximum observed glitch
Nature Astronomy **1** (2017) 0134

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data 15/11/2018

Firma

