

CV BREVE DI

FRANCESCO DE PAOLIS

Studi compiuti

- 12 Dicembre 1991 Laurea in Fisica, Università “La Sapienza”, Roma con una Tesi dal titolo “Campi elettromagnetici di sistemi astrofisici ruotanti: applicazioni astrofisiche” (Relatore Prof. ██████████)
- 8 Ottobre 1996 Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Bari con una tesi dal titolo “Materia oscura nelle galassie ellittiche e a spirale” (Tutore Prof. ██████████)

Esperienza professionale

- Febbraio 1996 – Aprile 1996 Affidamento Professionale del Dipartimento di Fisica, Università di Lecce, per lo sviluppo di un codice numerico per l'analisi dei parametri fisici di nubi molecolari autogravitanti
- Settembre 1996 – Agosto 1997 Borsa di studio post-dottorato della Fondazione Tomalla presso il Paul Scherrer Institute (PSI) e l'Institute of Theoretical Physics, University of Zurich, Switzerland
- Settembre 1997 – Febbraio 1999 Borsa di studio post-dottorato biennale dell'INFN presso il Bartol Research Institute, University of Delaware (USA)
- 1 Marzo 1999 – 8 Settembre 2015 Ricercatore Universitario, SSD FIS/05 (Astronomia e Astrofisica), Facoltà di Scienze, Università del Salento
- 9 Settembre 2015 – oggi Professore Associato, SSD FIS/05 (Astronomia e Astrofisica), Dipartimento di Matematica e Fisica “E. De Giorgi”, Università del Salento

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nel corso degli anni si è occupato di diverse problematiche nel campo dell'astrofisica: elettrodinamica dei sistemi rotanti e astrofisica delle pulsar, astrofisica del gamma-ray bursts, distribuzione e natura della materia oscura in galassie ed ammassi di galassie, lensing gravitazionale sia in campo debole che in campo forte, astrofisica di sorgenti di alta energia (ad esempio variabili cataclismiche e intermedie polars) e delle regioni centrali delle galassie, emissione di onde gravitazionali da diversi tipi di sorgenti, pianeti extrasolari ed in particolare la loro rivelazione con la tecnica del microlensing gravitazionale, quasar microlensing.

ATTIVITA' DIDATTICA

E' stato titolare dei corsi di Introduzione alla Fisica Moderna ed Elementi di Astronomia per il Corso di Laurea triennale in Fisica presso l'Università del Salento. E' titolare dei corsi di Astrofisica Teorica e Relatività e Cosmologia (Corso di Laurea Magistrale in Fisica) e del corso di Fondamenti di Astronomia e Astrofisica (Corso di Laurea Triennale in Fisica) presso l'Università del Salento.

E' stato relatore di 10 Tesi di Laurea in Fisica dell'ordinamento quadriennale, 20 Tesi di Laurea Triennale in Fisica, 15 Tesi di Laurea Magistrale in Fisica e 7 Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica. E' stato inoltre Tutor di 3 assegnisti di ricerca post-dottorato.

PARTECIPAZIONE AD ORGANI ACCADEMICI ED INIZIATIVE SCIENTIFICHE COORDINATE IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

Tra gli altri incarichi è attualmente:

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze dell'Università del Salento (dall'A.A. 2013/2014 ad oggi);
- Responsabile della Convenzione tra l'Università del Salento e la National University of Sciences and Technology (NUST) di Islamabad, Pakistan dal 2007 ad oggi;
- Organizzatore principale della serie degli Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, giunti alla sesta edizione;
- Membro della Commissione Tesi nell'ambito del Consiglio Didattico in Fisica dell'Università del Salento dal 2017 ad oggi;
- Incaricato di Ricerca dell'INFN e Responsabile locale dell'Iniziativa Specifica dell'INFN denominata TAsP (dal 2013 ad oggi);
- Associato all'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) dal 12 dicembre 2018 (in base al Decreto del Presidente n. 69 del 12/12/2018).

Autore di 125 pubblicazioni su riviste internazionali con referee.

Editore dei seguenti volumi

1. F. De Paolis and A. Qadir (Eds.), Nuovo Cimento B, 122B, 465-616, 2007 (Proceedings of the First Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 20-22 giugno 2007)
2. F. De Paolis, G. F. R. Ellis, A. Qadir and R. Ruffini (Eds.), General Relativity and Gravitation, 43, 929-1202, 2011 (Proceedings of the Second Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 8-10 luglio 2009)
3. F. De Paolis and A. A. Siddiqui (Eds.), Journal of Physics: Conference Series, Vol. 354, 2012 (Proceedings of the Third Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 20-22 giugno 2011)
4. F. De Paolis. A. Qadir and A. A. Siddiqui (Eds.), Physica Scripta, Vol. 89, Issue 8, 2014 (Proceedings of the Fourth Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 15 – 17 febbraio 2013)
5. F. De Paolis, V.G. Gurzadyan, A.A. Nucita, A.A. Siddiqui, IJMPD, 26, issue 5, 2017 (Proceedings of the Fifth Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 21 – 23 luglio 2016)
6. F. De Paolis, I. Hussain, M.A.H: MacCallum, A. Qadir, IJMPD, Vol. 28, issue 16, 2019 (Proceedings of the Sixth Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 24 – 26 Gennaio 2019)

