

Mariafelicia De Laurentis (breve cv)

- Posizioni attuali
 - Professore astronomia e astrofisica per chiamata diretta nel 2018 presso l'Università di Napoli Federico II
 - Ricercatrice presso INFN Sez. di Napoli (responsabile locale dell'iniziativa specifica TEONGRAV (TEoria delle ONde GRAVitazionali).
- Posizioni precedenti
 - Professore in fisica teorica presso Tomsk State Pedagogical University (Russia).
 - Visiting professor presso Institut für Theoretische Physik, Goethe-University, Frankfurt, Germany dove dal 2015 ha iniziato a far parte del progetto Black Hole Cam (BHCam) ed Event Horizon Telescope (EHT).
- Formazione
 - Dottorato di ricerca al Politecnico di Torino
 - Laurea in Fisica all'Università di Napoli Federico II.
- Premi: premio SIGRAV (Società italiana di relatività generale e fisica della gravitazione), Premio Qualità dal Politecnico di Torino (per la migliore tesi di dottorato e pubblicazioni), premio per la ricerca TSPU (Tomsk State Pedagogical University (Russia)), e premio per la produttività scientifica TUSUR (Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Russia.)
- Attività scientifica

L'attività scientifica è essenzialmente dedicata alla Fisica della Gravità e all'Astrofisica Relativistica nei loro aspetti teorici e fenomenologici. In particolare, gli interessi di ricerca sono:

- Teorie estese di gravità e le loro applicazioni astrofisiche
- Ricerca di soluzioni esatte
- Ricerca di simmetrie e leggi di conservazione nelle teorie relativistiche di campo
- Studio di sorgenti astrofisiche e modelli teorici per le onde gravitazionali
- Connessione tra onde gravitazionali, raggi gamma e neutrini;
- Effetti quantistici in campo gravitazionale (oscillazioni del neutrino, buchi neri quantistici ...)

Ha al suo attivo circa 180 pubblicazioni su riviste scientifiche con peer review.

Pubblicazioni: [link web](#)