

Curriculum vitae

Nasce nel 1964 a Ficulle (TR).

Maturita' Scientifica 60/60, 1983, Liceo Scientifico Orvieto.

Studia all'Universita' di Pisa, CdL in Fisica. Segue corsi sperimentali (ottica, fisica atomica, onde elettromagnetiche).

Si laurea nel 1990, con 110/110.

Tesi: "Spettroscopia risolta nel tempo della armonica 3/2 generata in plasmi interagenti con radiazione laser di forte intensità", relatore il Dr.A.Giulietti, IFAM - CNR Pisa.

Borse e collaborazioni con il CNR (1991-1994), con varie esperienze all'estero LULI (F) e RAL (GB).

Insegnante di ruolo (matematica e fisica) nelle scuole superiori (1993-1997).

In ruolo presso Università di Siena, Dip. di Fisica, Fac. d'Ingegneria (1997-2004, come ricercatore; 2005-2012, come professore associato).

Prof associato afferente al DIISM (dipartimento di ingegneria dell'informazione e scienze matematiche) dal 2012 al 2021.

Prof associato afferente al DSFTA(dipartimento di scienze fisiche, della terra e dell'ambiente) dal 2021.

Didattica: esercitazioni e lezioni di fisica 1 e 2 per i CdL in Ingegneria. Lezioni (ottica, laboratorio di elettricità e magnetismo) per il CdL ed il Dottorato in Fisica.

Ricerca: Interazione laser-plasma. Fisica atomica e raffreddamento laser di atomi (anche radioattivi) e ioni, LIAD (desorbimento atomico indotto da luce), fenomeni coerenti in sistemi atomici ed applicazioni in magnetometria.

Collaborazioni con INFN-Legnaro (PD), Dip. Fis. Univ. Ferrara, IAP Bonn (D), TSR-MPI Heidelberg (D), IE-BAS Sofia (BG), Phys. Dpt. Syddansk Univ. Odense (DK).

Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto FIRB RBAP11ZJFA (Idrogeli nanocompositi ibridi contenenti nanoparticelle ferromagnetiche per il trattamento di tumori ossei primitivi e secondari)

Coordinatore TFA per la classe A038 (Fisica) attivato dal 2014 presso il DIISM.

Responsabile scientifico Progetto PhAST finanziato dalla Regione Toscana (soggetto capofila Aerospazio Tecnologie) gennaio 2021-luglio 2022