**Curriculum Vitae**

**Formazione**

-Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1993)

 -Dottorato di Ricerca in Elettromagnetismo Applicato e Scienze Elettrofisiche - IX Ciclo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1997)

**Posizione attuale**

Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**Attività didattica**

A partire dal 1998 ha tenuto Corsi di Fisica per la Facoltà di Ingegneria dell’Università “La Sapienza” e, a partire dal 2003, per la Facoltà di Ingegneria dell’ Università “Tor Vergata”

**Attività Scientifica**

L’attività di ricerca ha prevalentemente riguardato lo sviluppo e l’applicazione di tecniche ottiche per la caratterizzazione delle proprietà dei materiali. Tale attività è stata sviluppata utilizzando principalmente le tecniche fototermiche, mentre la rimanente parte ha riguardato studi di ottica nonlineare. Recentemente gli studi si sono concentrati in maniera specifica all’analisi delle transizione di fase in cristalli liquidi e allo sviluppo di modelli e configurazioni per l’impiego della termografia infrarossa nell’analisi non distruttiva dei beni culturali.

**Soggiorni presso Istituti di Ricerca all’estero**

L’attività di ricerca è stata integrata da soggiorni presso le seguenti Istituzioni Scientifiche:

- Friedrich Schiller Universitat Jena (GE), Institute for Optics and Quantum Electronics(Dr H.G.Walther): Agosto-Ottobre ’96 (ERASMUS), Giugno ’97 (CNR Short Fellowship Program), Gennaio ’99 (Programma VIGONI) , Marzo-Agosto '00 e Marzo-Maggio’02 ( Borsa della Fondazione von Humboldt );

- Katholieke Universiteit of Leuven (BE), Acoustic and Thermal Physics Section, Febbraio-Giugno 1999 (Prof. J.Thoen), (invitato);

- University of Toronto (CA) , Department of Mechanical and Industrial Engineering (Prof. A. Mandelis), Agosto-Ottobre ’99 (invitato);

- Ecole Superieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), Physical Optics Institute, (Prof. D.Fournier), Marzo -Giugno’01 (Programma TMR ).