

## Curriculum Vitae

Domenica Paoletti

Inizia la sua carriera universitaria appena ventiduenne nel 1969/1970 con una borsa di studio ministeriale presso l'Istituto di Fisica dell'Università dell'Aquila.

Negli anni seguenti svolge numerosi incarichi didattici, relativi a corsi di formazione per aziende e corsi di Fisica Generale, c/o la Facoltà di Scienze e la Facoltà di Ingegneria.

Nel 1971 le viene conferito un premio di ricerca per giovani laureati dalla Società Italiana di Fisica.

Nel 1971 consegue l'abilitazione in Fisica e nel 1972 vince un concorso a cattedra di Fisica e Laboratorio negli Istituti Tecnici.

Nel 1976 vince un contratto quadriennale presso la cattedra di Fisica II della Facoltà di Ingegneria.

Dal 1977 è Prof. Incaricato di Fisica presso la stessa Facoltà.

Dal 1981 è Prof. Associato di Fisica Generale.

Dal 2001 è Prof. Ordinario di Fisica Tecnica Industriale.

In quiescenza dal 01/11/2017.

### Attività scientifica

L'attività scientifica si inquadra, sin dal 1976, nell'area della Fisica Applicata e si caratterizza per la sua interdisciplinarietà in settori che implicano trasferimento di tecniche innovative sperimentate in laboratorio al mondo della produzione e al territorio.

I temi più significativi hanno riguardato svariati settori tipici dell'ottica applicata e della fisica tecnica come:

- analisi dei processi di diffusione di massa
- campi termici
- vibrazione
- caratteristiche dei materiali innovativi
- tecniche diagnostiche non distruttive
- conservazione dei beni culturali
- energetica degli edifici.

L'attività scientifica è documentata da più di 200 articoli, in riviste e congressi nazionali ed internazionali, molti dei quali presenti nei principali database, a cui si rimanda per informazioni:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7007032614&zone=>

<https://scholar.google.it/citations?user=B3iYnvcAAAAJ&hl=it>

Nell'ambito dell'attività scientifica:

- è stata assegnataria di contributi CNR e INFN dal 1980 al 2000;
- ha partecipato a un programma di ricerca MURST 40%, relativo alle proprietà termofisiche dei materiali, per cinque anni consecutivi;
- ha collaborato con l'Università di Roma Tre al Progetto finalizzato dei Beni Culturali;
- è fra i responsabili del Progetto RECIPE dell'ESA;
- responsabile di diverse attività di collaborazioni volte alla mobilità internazionale di giovani ricercatori in ingresso ed in uscita;
- è tra i consulenti del Progetto SHERPA (Shared Knowledge for energy Renovation in buildings by Public Administration) finanziato dal Programma Interreg Mediterranean – Asse di Priorità 2, Obiettivo Specifico 2.1;
- il suo laboratorio è stato sede di unità operativa di ricerca in diversi progetti PRIN.

Quale responsabile del Laboratorio Las.E.R. ha gestito per 40 anni uno dei centri di tecnologie ottiche avanzate tra i più qualificati a livello internazionale, che ha avuto importanti riconoscimenti internazionali, dove si sono formati laureandi e dottori di ricerca.

Dal marzo 2017 a marzo 2020 è Associata con Incarico di Ricerca presso l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" – ISASI del CNR.

È tra i soci fondatori dello spinoff accademico SENSING S.r.l., dell'Università degli Studi dell'Aquila.

#### Società scientifiche e professionali e Centri di Ricerca

ATI – Associazione Termotecnica Italiana (Sezione Abruzzo), membro dal 1984.

CIRIAF – Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli", membro del Consiglio Scientifico dal 2002.

CNR ISASI – Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems, ricercatore associato dal 2016.

FTI – Associazione della Fisica Tecnica Italiana, membro dal 2014

INFN – Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, membro dal 1991 al 2008.

UIT – Unione Italiana di Termofluidodinamica, membro dal 2000.

CRIA - Comitato Regionale dell'Inquinamento della Regione Abruzzo, membro dal 1981 al 1986 (in tale veste ha partecipato all'estensione della Legge Regionale sull'inquinamento atmosferico).

CISPEL – membro del Consiglio Scientifico dal 1980 al 1983 (in tale veste ha partecipato alla stesura del piano triennale dell'energia della regione Abruzzo).

### Interazione con il territorio

Negli anni '80 ha partecipato alla progettazione, avviamento e realizzazione di una rete di rilevamento dei parametri meteorologici nelle zone montane dell'aquilano, quale Responsabile Scientifico di una convenzione con la Provincia dell'Aquila.

Quale responsabile di altre due successive convenzioni con la Provincia dell'Aquila, ha curato negli anni '89/'90 la realizzazione, assemblaggio e messa in opera di un laboratorio mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria e lo studio di inversioni termiche della bassa atmosfera.

Nello stesso periodo, quale responsabile di un contratto CEE, ha curato la messa a punto, presso il Laboratorio di Fisica Tecnica della Facoltà di Ingegneria, la prima stazione automatica di rilevamento dei parametri elettroatmosferaferici della regione Abruzzo.

Per conto del Consorzio Gran Sasso ha collaborato alla realizzazione di una rete di monitoraggio di radioattività ambientale nella zona del Gran Sasso.

Negli anni '90/'92 ha gestito, in collaborazione con il dipartimento di chimica, un progetto sul patrimonio monumentale della regione Abruzzo finanziato dalla Legge 64.

E' stata responsabile di progetti, finanziati da vari enti, per il monitoraggio del patrimonio artistico, architettonico ed energetico della regione Abruzzo dagli anni '90 a tutt'oggi.

### Incarichi di Ateneo

Presidente Commissione Immagine di Ateneo 01/11/1996 – 31/10/2004.

Prorettore all'Orientamento 01/11/2004 – 31/10/2007.

Presidente Commissione Orientamento della Facoltà di Ingegneria 01/11/2007 – 31/10/2009 e Membro Commissione Orientamento di Ateneo.

Prorettore alla Comunicazione e Immagine di Ateneo 01/11/2009 – 31/10/2013.

Prorettore Placement di Ateneo e rapporti con il mondo del lavoro 01/11/2011 – 31/10/2013.

Rappresentante dell'Università dell'Aquila nel Consiglio Generale della Fondazione Carispaq dal 2016.

### Incarichi di Facoltà e Dipartimento

Membro della Commissione Immagine della Facoltà di Ingegneria dal 1985 al 1995.

Membro della Giunta di Dipartimento di Energetica e del DIMEG.

Membro del Collegio di Dottorato del DIMEG, del DRIMEG e del DIIE.

Responsabile del Laboratorio Las.E.R. dal 1980 al 2017.

## Libri

- 1) D. Ambrosini, D. Paoletti, A. Ponticiello (a cura di) (2004). Tecniche ottiche e termografiche per misure e visualizzazione di flusso in termofluidodinamica. Roma: Aracne, ISBN: 88-7999-586-3.
- 2) D. Ambrosini, D. Paoletti, P.U. Foscolo (a cura di) (2010). La Facoltà di Ingegneria dell'Aquila - Una storia a più voci. L'Aquila: Edizioni L'Una, ISBN: 978-88-96319-06-2.
- 3) D. Ambrosini, D. Paoletti (a cura di) (2012). Gli studi di Ingegneria a L'Aquila. Roma: Espera.
- 4) D. Ambrosini, D. Paoletti (2013). 40 anni del laboratorio Las.E.R. Sant'Arcangelo di Romagna: Maggioli, ISBN: 978-88-387-8489-7.
- 5) Coautore di capitoli in vari testi pertinenti l'attività di ricerca.

## Congressi

Membro del Comitato Organizzativo del I Congresso Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, L'Aquila, 1976, di cui ha curato la pubblicazione degli atti.

Membro del Comitato Organizzativo del Congresso ATI, L'Aquila, 1984.

Membro del Comitato Tecnico del Congresso "International Conference on Trend in Optical non Destructive Testing", Lugano, 3-5 May 2000.

Membro del Comitato Organizzativo del Congresso ATI, L'Aquila, 2009.

Membro del Comitato Organizzativo del Congresso UIT, L'Aquila, 2015.

Chair del 33<sup>rd</sup> UIT Heat Transfer Conference, L'Aquila, Italy, 22-24 June 2015.

Membro del Comitato Scientifico del Congresso UIT, Ferrara, 2016.

Ha organizzato 3 Giornate Nazionali di Studio UIT all'Aquila nel 2003, 2005 e 2008.