

Paola Folegati

Nata a Ferrara, laureata in Fisica presso l'università di Milano

Prima del 1997: attività di ricerca al CERN (Ginevra) nella collaborazione DELPHI e presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica, Gruppo Positroni, come collaboratore esterno.

Dal 1997 ad oggi: ricercatore di ruolo presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica, Gruppo Positroni

Aprile-Giugno 2006 e Settembre-Novembre 2008: Visiting Professor alla HUT (Helsinki University of Technology)

Gennaio 2007: collaborazione col Laboratorio IMEC Laboratory a Leuven (Belgio)

Marzo-Settembre 2010: visiting researcher alla WSU (Washington State University, Pullman, USA)

Attività di ricerca al CERN:

Messa a punto di programmi di simulazione per produzione di particelle supersimmetriche al LEP e calcolo analitico delle sezioni d'urto di produzione per alcuni processi supersimmetrici, inserite poi nei programmi di simulazione. Analisi dei primi dati presi al collider LEP per misure di precisione del Modello Standard delle Particelle Elementari.

Attività di ricerca al Politecnico di Milano

Misure di vita media e analisi dati su leghe a base Al. Messa a punto di programmi per l'interpretazione dei fenomeni di clustering in leghe a base Al. Messa a punto di programmi per l'analisi dei dati di esperimenti con fasci di positroni. Analisi dei dati degli esperimenti di allargamento Doppler in coincidenza.

Calcoli da principi primi (mediante utilizzo del codice di calcolo VASP) su leghe a base Al e Mg e simulazione di parametri di annichilazione di positroni. Calcoli da principi primi su strutture a base semiconduttore (con il codice SIESTA).

Studi di fattibilità di analisi di sistemi biologici con la tecnica di annichilazione di positroni (fascio di positroni a energia controllata).

Attività di ricerca presso la WSU (Washington State University)

Studio di intrappolamento di positroni in microtrappole per immagazzinamento di energia: simulazioni col codice WARP.

Attività didattica

Presso il POLITECNICO DI MILANO:

-1991-1997: seminari didattici per i corsi di Fisica Generale, Facoltà di Ingegneria

-1997- ad oggi: corsi di Fisica Generale per la laurea di I livello, Facoltà di Ingegneria

-2003-2005 Corso di Fisica Ambientale per la laurea di I livello, Facoltà di Ingegneria Ambientale

-dal 2005 al 2015: Corsi di Fisica dell'Atmosfera e di Fondamenti di Acustica per la laurea di II livello in Ingegneria ambientale e in Ingegneria del Suono

-2016 e 2017: corsi di Fisica sperimentale per Ingegneria Aerospaziale, meccanica ed energetica

-2018 e 2019: corsi di fisica sperimentale per ingegneria gestionale

Dal 2004 ad oggi: corso di Fisica per il I anno del corso di laurea in Ingegneria Informatica online

-2009, 2010, 2011, 2012: corso di Struttura Elettronica per il Dottorato di Ricerca in Fisica del Politecnico di Milano

-2015-2017 Corso di Multiscale modelling per il Dottorato di Ricerca in Fisica del Politecnico

-2019 Corso di Interazione radiazione materia per il Dottorato di Ricerca in Fisica del Politecnico

Presso la HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, come visiting professor:

-2006 corso per studenti di PHD e master, su Metalli e leghe metalliche

-2008 corso per studenti di PHD e master, su "Multiscale Materials Modelling"