

Paola Castrucci – Professore Associato di Fisica Sperimentale della Materia, afferente al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (UTV).

Abilitata al ruolo di Professore Ordinario nel settore 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia dalla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale relativa all'anno 2016, indetta ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240 del 2010, con valutazione complessiva Ottimo.

Nell'ultimo decennio si è occupata di materiali a bassa dimensionalità come punti quantici di Ge, nanotubi (di C, Si e AlN) e nanofili di Si, silicene e applicazioni in celle solari e fotorivelatori di nanotubi di carbonio, grafene e recentemente di film bidimensionali di isolanti topologici quali il Bi_2Se_3 . Ha una consolidata esperienza nei: processi di crescita CVD, MBE, evaporazione termica; caratterizzazioni strutturali ed elettroniche attraverso diverse tecniche spettroscopiche, microscopiche e di diffrazione; fabbricazione e caratterizzazione di celle solari e fotorivelatori.

Partecipazione a diversi progetti di ricerca finanziati (INFN, EOARD, NIRAP(Australia),COFIN,INFN)

Coordinatore e responsabile per il 2011 e 2012 del progetto Galileo, dal 2014 al 2016 di un progetto bilaterale del MAECI e per il 2016-17 di un progetto nell'ambito del bando "Consolidate the foundation" dell'UTV e dal 2017 al 2019 per un progetto bilaterale Italia-Canada del MAECI.

Referee di Progetti per l'Engineering and Physical Science Research Council (EPSRC) (UK), per l'American Chemical Society Petroleum Fund, per l'Università di Firenze e per il MIUR.

Membro dell'Editorial Board di "Advances in Nano Research" edito dalla TechnoPress (SouthKorea) accreditata SCIE e Scopus.

Referee di 23 riviste internazionali ISI referate.

Membro del Comitato Organizzatore o di Programma di 7 Congressi Internazionali. Nel 2020 sarebbe dovuta essere co-chair con il prof. R. Zanoni e la dott.ssa I. Berbezier della Conferenza Internazionale NanoSEA2020 ri-datata al 7-11 Giugno 2021 a causa della pandemia Covid19.

Ha partecipato a dozzine di conferenze nazionali e internazionali, presentando poster, comunicazioni orali e su invito.

Ha tenuto 19 corsi (Fisica dei Solidi, Fisica dei Materiali con laboratorio, Fisica 2, Fisica Computazionale, Esperimentazione Fisica 2, Laboratorio 3 e Laboratorio 4) e 26 corsi di esercitazioni (Fisica, Fisica 1, Fisica 2, Esperimentazione Fisica 2).

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Fisica dell'Università di Tor Vergata dall'anno accademico dal 2017-18.

È stata tutor o supervisore di più di 16 studenti (lauree triennali, magistrali e dottorati), assegnisti, borsisti e post-doc.

Membro della Commissione Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologia dei Materiali.

Partecipa all'organizzazione per la Promozione del Corso di Studi in Scienze e Tecnologia dei Materiali.

È coautrice di 139 articoli e di 4 contributi in proceedings pubblicati su riviste internazionali ISI. Ha più di 2070 citazioni e un indice H pari a 25 (fonti Scopus) e 29 (fonti Google Scholar)

È stata premiata nel 2016 con lo "Nanoscience Prize" per i suoi "Outstanding Achievements in Nanoscience" dall'ACSIN-13 e nel 2010 con il gruppo dell'INRS con il Premio-Venezia-2010 Award of Excellency dalla Camera di Commercio Italiana in Canada per l'eccellenza, la qualità e la produttività della collaborazione tra i 2 gruppi.