

Dominique Persano Adorno, PhD in Fisica Applicata, docente di Fisica della Materia presso il Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè" dell'Università degli Studi di Palermo. Svolge attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Cibernetica; insegna anche alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica e si occupa di percorsi di formazione sull'insegnamento della Fisica Moderna rivolti a insegnanti delle Scuole Superiori. I suoi attuali interessi di ricerca riguardano: (i) lo studio della dinamica non lineare di sistemi complessi in fisica della materia e fisica applicata (rilassamento dello spin elettronico e fenomeni di trasporto, generazione di armoniche e rumore elettronico in strutture a semiconduttore, traslocazione di polimeri, crescita cellulare, segnali biologici, etc.); (ii) l'apprendimento attivo e l'inquiry-based Education per lo sviluppo di strategie efficaci per insegnare Fisica a livello scolastico e universitario. Responsabile del "Laboratorio didattico di Fisica Moderna e Fisica dei Semiconduttori", è coinvolta in molti progetti europei riguardanti la costruzione di ambienti di apprendimento efficaci volti a rafforzare competenze, conoscenza dei contenuti e capacità di problem solving. Fino ad aprile 2018 è stata Coordinatrice UniPA del Progetto Europeo Erasmus+ KA-201 "Open Discovery of STEM Laboratories (ODL)". Da settembre 2019 è coordinatrice UniPA dei Progetti Erasmus+ KA-201 "Green education for a Sustainable Future (GREEN-EDU)" e "Bio-inspired STEM topics for engaging young generations (BioS4YOU)"; da settembre 2020 del Progetto Erasmus+ KA-201 "Science for Earth". Autrice di circa 80 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI / SCOPUS; 5 capitoli di libri; oltre 50 proceedings a conferenze internazionali.