

Dr. Daniela Farina

Curriculum vitae

Ruolo ricoperto

Direttore dal 1/4/2020

Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi, Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTP-CNR)

via R. Cozzi 53, 20125 Milano, Italia

Dirigente di Ricerca – CNR

Campo di ricerca

Ha condotto ricerche nel campo della teoria e simulazione in fisica del plasma e per la fusione nucleare analizzando tematiche sia di ricerca di base sia applicativa. I principali argomenti studiati sono: Interazione lineare e quasi-lineare onda-plasma; Propagazione di fasci Gaussiani alla frequenza di ciclotrone elettronica (EC), assorbimento di potenza e generazione di corrente in plasmi confinati magneticamente; Interazione non-lineare onda-plasma in regimi regolari, e stocastici; Stocasticità in configurazioni magnetiche; Interazione Laser-Plasma in regimi di alta intensità, solitoni elettromagnetici relativistici.

Autrice di circa 100 lavori su riviste internazionali ISI.

Esperienza in programmi internazionali

- 2011 - 2018 Responsible Officer, Task “*Performance analysis*”, F4E Grant GRT-161/615 “*Design, analysis and documentation to produce the ITER EC H&CD Upper Launcher Final Design*” e responsabile dei progetti CNR relativi
- 2009 - 2021 Responsible Officer per diversi contratti di servizio erogati da ITER e F4E sullo studio delle prestazioni di fisica e di progetto dell’*ITER Electron Cyclotron Upper and Equatorial Launchers*
- 2010 - 2013 Project Leader per l’*Integrated Modelling Project 5 (IMP5) "Heating, Current Drive and Fast Particle Physics"* della Task Force EFDA ITM

Attività in comitati nazionali e internazionali

- 2020 - 2024 Membro del Scientific Advisory Board del Max Planck Institute for Plasma Physics (IPP Garching e Greifswald)
- 2015 - 2018 Membro del comitato per selezione dei progetti di Enabling Research di EUROfusion
- 2014 - 2018 Membro del Scientific and Technical Advisory Committee (STAC) del Consorzio europeo EUROfusion.
- 2014 -2020 Chair del Project Board del EUROfusion Work Package Code Development (WP-CD)
- 2014 - 2020 Membro (dal 2020 Chair) del Project Board del EUROfusion Work Package Preparation of Exploitation of JT-60SA (WP-SA)
- 2004-2014 Referee VQR 2004-2010, VQR 2004-2010, Gev 02, 2012-2013, SIR 2014, ANVUR VQR 2011-14.

Altre attività recenti

- 2019 Chair del Comitato Organizzatore Locale della 46th European Physical Society Conference on Plasma Physics, Milano, 8-12/7/2019
- 2015-... Membro dell’Editorial Board della rivista Nuclear Fusion, IAEA/IOP
- 2012- 2021 Membro del Board della Plasma Physics Division della European Physical Society (EPS-DPP)
- 2011-2014 Membro della Commissione Italiana dell’Union Radio-Scientifique Internationale (URSI), Commissione H – Waves in Plasma
- 2003-... Organizzazione di convegni internazionali Membro del International Advisory Committee del International Congress of Plasma Physics (ICPP), 2006-2010; Membro del Board of the EC workshop (2008-present); Membro del Board of the 22nd Topical Conference on RF Power in Plasma (2017); Co-editore dei AIP Conference Proceedings vol. **703** “Plasmas in the laboratory and the Universe” (2004)