

Curriculum Vitae Marina Putti



Nata: La Spezia il 10 marzo 1960, sposata con due figlie

Indirizzo: Università di Genova via Dodecaneso 33, 13146 GENOVA ITALY. ph.:+39.0103536383; fax:+39.010311066; e-mail: putti@fisica.unige.it

Carriera:

- Laurea con lode in Fisica (Università di Firenze, 1986);
- Dottorato di Ricerca in Fisica (Università di Genova, 1990);
- Dal 1/7/92 Ricercatore Universitario (FIS/01) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova;
- Dal dicembre 2005, Professore II fascia (FIS/01);
- Dal 2013 Abilitazione a professore ordinario A2/B1;
- Dal 2019 Professore I fascia (FIS/01; 02/B1).

Attività didattica:

- Docente di Fisica dei Materiali, Laboratorio di Fisica, Fisica Generale, Fisica dello Stato Solido, Superconduttività;
- Relatrice di oltre 30 tesi di laurea (triennale/Magistrale) e 16 tesi di Dottorato di Ricerca; responsabile di 13 assegni di Ricerca;
- Dal 2006 al 2014 membro del Dottorato in Scienza dei Materiali;
- Dal 2014 al 2018, membro del Dottorato in Science and Technology of Chemistry of Materials e responsabile del Curriculum of Science and Technology of Materials;
- Dal 2019 membro del Dottorato in Fisica e Nanoscienze e responsabile del Curriculum in Applied Superconductivity;
- Dal 2020 Presidente della commissione di Laurea Triennale in Fisica.
- Dal 2020 Presidente della Commissione Ricerca di Dipartimento

Attività scientifica:

E' attiva da trent'anni nello studio dei materiali superconduttori. In particolare ha svolto un ruolo rilevante a livello nazionale e internazionale nello studio dei nuovi materiali superconduttori come diboruro di magnesio e i superconduttori a base di ferro. È responsabile di importanti progetti nazionali e internazionali su tali tematiche ed stata leader dell'attività di superconduttività presso l'istituto CNR-SPIN.

L'attività di ricerca si è focalizzata su:

Studio delle proprietà di trasporto elettriche e termiche

- Proprietà termiche (conducibilità termica, diffusività termica e calore specifico) di superconduttori ad alta temperatura critica (HTS), di nastri di HTS, di MgB2 e superconduttori a base di Fe.
- Proprietà di trasporto in stato normale e superconduttore (magnetoresistenza, effetto Hall, Seebeck e Nernst) di HTS, borocarburi, MgB2 e superconduttori a base di Fe.
- Fluttuazioni termodinamiche negli HTS (paraconduttività e magnetoresistenza).

Studio di materiali superconduttori :

- Superconduttività a molte bande;

- Effetto del drogaggio e irraggiamento nell'MgB₂.
- Effetto del drogaggio e dell'irraggiamento in superconduttori a base di Fe.
- Studio delle proprietà di interesse applicativo dei superconduttori a base Fe

Pubblicazioni (ISIWeb 1/06/23):

- 259 pubblicazioni;
- 5,953 citazioni;
- indice di Hirsh 38.

Presentazioni a conferenze:

Più di 40 presentazioni su invito a conferenze, tra cui:

- invited speaker March Meeting American Physical Society 2006;
- plenary talk a EUCAS09 Dresda, Settembre 2009;
- plenary talk a ICMC2010, Wroclaw, Poland 17-23 luglio 2010;
- plenary talk a EUCAS2015 Lione;
- invited Talk a M2S, Vancouver, July 2022.

Coordinamento di Progetti Nazionali:

- Coordinatore nazionale PRIN20040222024 "Two-gap superconductivity in MgB₂: role of disorder" (2004/2006);
- Coordinatore nazionale del PRIN2006021741 "Multiband superconductivity; MgB₂ and beyond" (2007/2009);
- Coordinatore nazionale del PRIN2008XWLWF9 "High T_c superconductivity in Fe-based superconductors: a new challenge for research" (2009/2011);
- Coordinatore nazionale PRIN2012X3YFZ2 "RIDEIRON: Using controlled disorder to investigate the mechanisms of iron based superconductors" (2014/2017);
- Coordinatore nazionale PRIN201785KWLE HIBISCUS "High performance-low cost Iron BaSed Coated condUctorS for high field magnets" (2019/2021).
- Responsabile UniGe del progetto PNRR Infrastrutture di Ricerca "IRIS - Innovative Research Infrastructure on applied Superconductivity" (2022/2024).

Coordinamento di Progetti Internazionali:

- Responsabile di unità del progetto europeo FP6: Hipermag "Nano- and micro-scale engineering of higher-performance MgB₂ composite superconductors for macro-scale applications" (2006/2008);
- Coordinatore del progetto bilaterale Italia-USA "MgB₂: from microscopic mechanisms to large scale applications" (2008-2011);
- Coordinatore del progetto europeo FP7 coordinato col Giappone (2011-2014): SUPERIRON "Exploring the potential of Iron-based Superconductors"
- Coordinatore del progetto "Exploring High Performing Superconducting Materials&Conductors for CERN-FCC." CERN-CNR-SPIN (2017-2019).
- Work Package Leader (Training) del progetto Horizon 2020 – MSCA-ITN-2017 "EASITrain"

Referee di riviste internazionali: Physical Review Letters, Physical Review B, Superconducting Science and Technology. Applied Physics Letters,

Organizzazione conferenze:

- Co-Chair Workshop Internazionale BOROMAG Genova 17-19 Giugno 2002;
- Co-Chair Conferenza Italiana di Superconduttività SATT13 Sestri Levante 28-31 Marzo 2006;
- Co-Chair European Conference of Applied Superconductivity (EUCAS 2013) Genova 15-19 Settembre 2013;

- Co-Chair International Conference on Superconductivity and Functional Oxides SuperFOx 2020, Santa Margherita, 10-12 Febbraio 2020.

Memberships:

- Membro del comitato scientifico del Superconductivity Symposium al 2009 MRS Spring Meeting.
- Membro del comitato scientifico del Superconductivity Symposium at 2012 MRS Spring Meeting.
- Dal 2011 al 2015 membro dell' European Society for Applied Superconductivity (ESAS).
- Dal 2011 al 2015 capocommessa all'interno dell'Istituto CNR-SPIN.
- Dal 2017 membro eletto dell' European Society for Applied Superconductivity (ESAS).
- 2010-2014 membro dell'Advisory Board of Superconductor Science and Technology.
- 2015-18 membro dell' Executive Board of Superconductor Science and Technology.