

Stefano STASSI

Istruzione

- 29/12/2009 - 05/02/2013 **Dottorato in Fisica**
Tesi: Tactile sensor devices exploiting the tunnelling conduction in piezoresistive composites
(Politecnico di Torino; Center for Space Human Robotics, IIT@PoliTo - Torino (Italy))
- 18/09/2007 - 10/09/2009 **Laurea specialistica in Nanotecnologie per le ICT**
Tesi: Synthesis and characterization of silver and copper nanoparticles for low temperature fabrication of metallic interconnections
(Politecnico di Torino, INPG, EPFL – Torino (Italy), Grenoble(France), Lausanne(Switzerland))
Voto finale: 110 cum laude/110
- 13/09/2004 - 07/09/2007 **Laurea triennale in Ingegneria Fisica**
(Politecnico di Torino – Torino, Italy)
Voto finale: 110 cum laude/110

Esperienza lavorativa

- Ago 2020 – Ora **Ricercatore a tempo determinato di tipo B**
(Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino – Torino (Italy))
Settore Concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico
Disciplinare FIS03
- Set 2016 –Lug 2020 **Ricercatore a tempo determinato di tipo A**
(Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino – Torino (Italy))
Settore Concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico
Disciplinare FIS03
- Ago. 2014 – Feb. 2015 **Ricercatore invitato presso il Lawrence Berkeley National Laboratory**
Progetto: Plasmonic antennas and nanochannels embedded on microresonators for single nanoparticle identification
(Molecular Foundry, Lawrence Berkeley National Laboratory – Berkeley (California, USA))
- Lug. 2013 – Set. 2016 **Assegnista di ricerca**
(Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino – Torino (Italy))
- Feb. 2013 – Giu. 2013 **Ricercatore**
Progetto: Preparation of a metal-polymer composite material with piezoresistive properties for the fabrication of a matrix tactile sensor.
(Center for Space Human Robotics, IIT@PoliTo - Torino (Italy))

Premi

- 2011 **Borsa di partecipazione alla conferenza TNT 2011- Trends in nanotechnology, 21–25 Nov. 2011, Tenerife, Spain**
- 2009 **Miglior laureato del Politecnico di Torino a.a. 2008-2009**
Premio “Associazione Cavalieri di Gran Croce”

Coordinamento di progetti di ricerca

Mar 2018 – Apr 2018	Prin 2017 Titolo del Progetto di Ricerca: “A gnotobiotic-based approach to unravel the role of the plant microbiome and develop synthetic communities increasing plant growth and stress tolerance” Ruolo: Coordinatore scientifico (Principal Investigator)
Mar 2018 – Apr 2018	Progetto mobilità ERASMUS + Titolo del Progetto di Ricerca: “Contributi di mobilità ERASMUS+ per attività formative (staff training) in paesi partner” Ruolo: Coordinatore scientifico (Principal Investigator)
Giù. 2016 – Mar. 2018	#3650 Molecular Foundry User Proposal Titolo del Progetto di Ricerca: “Single nanoparticle identification exploiting resonating nanochannels integrated with plasmonic antennas” Ruolo: Ricercatore principale (Principal Researcher)
Ago. 2014 – Ago. 2015	#3055 Molecular Foundry User Proposal Titolo del Progetto di Ricerca: “Plasmonic antennas and nanochannels embedded on microresonators for single nanoparticle identification” Ruolo: Ricercatore principale (Principal Researcher)

Publicazioni

Stefano Stassi è autore e co-autore di:

-pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed: 53

-atti di conferenza: 11

-Capitoli di libri: 3

H-factor: 23 (data from SCOPUS). Numero totale di citazioni: >1600 (data from SCOPUS).

Ha partecipato a 18 conferenze internazionali con presentazioni orali o poster.

Stefano Stassi è membro dell' editorial board di *Journal of Sensors* of HINDAWI editor e *Nanomanufacturing* di MDPI editor, editor della special issue “Metal-Oxide Nanomaterials for Energy Application” di *Nanomaterials* di MDPI editor e della special issue “Nanofabrication / manufacturing for functional structures / surfaces 2021 (NanoFabrication 2021)” sulla rivista *Micro and Nano Engineering* della Elsevier.

HIGHLIGHTED JOURNAL PAPERS:

1. Reaching silicon-based NEMS performances with 3D printed nanomechanical resonators

Stassi, S., Cooperstein, I., Tortello, M., Pirri, C.F., Magdassi, S. Ricciardi, C.

Nature Communications (2021), 12: 6080, DOI: 10.1038/s41467-021-26353-1

2. Large-scale parallelization of nanomechanical mass spectrometry with weakly coupled resonators

Stassi, S., De Laurentis, G., Chakraborty, D., Bejtka, K., Chiodoni, A., Sader, J.E., Ricciardi, C.

Nature Communications (2019), 10: 3647, DOI: 10.1038/s41467-019-11647-2

3. Nanomechanical DNA resonators for sensing and structural analysis of DNA-ligand complexes

Stassi, S., Marini, M., Allione, M., Lopatin, S., Marson, D., Laurini, E., Pricl, S., Pirri, C.F., Ricciardi, C., Di Fabrizio, E.

Nature Communications (2019), 10: 1690, DOI: 10.1038/s41467-019-09612-0

4. Polymeric 3D Printed Functional Microcantilevers for Biosensing Applications

Stassi, S., Fantino, E., Calmo, R., Chiappone, A., Gillono, M., Scaiola, D., Pirri, C.F., Ricciardi, C., Chiadò, A., Roppolo, I.

ACS Applied Materials and Interfaces (2017), 9 (22): 19193-19201, DOI: 10.1021/acsami.7b04030

5. Flexible piezoelectric energy nanogenerator based on ZnO nanotubes hosted in a polycarbonate membrane

S. Stassi, V. Cauda, C. Ottone, A. Chiodoni, C.F. Pirri, G. Canavese

