

# Curriculum vitae et studiorum di Principia Dardano

scholar id: [scholar.google.nl/citations?hl=en&user=3Fd61p8AAAAJ](https://scholar.google.nl/citations?hl=en&user=3Fd61p8AAAAJ)

scopus author ID: [57190669215](https://orcid.org/0000-0002-0616-3914)

orcid: <http://orcid.org/0000-0002-0616-3914>

## Studi compiuti e titoli di studio conseguiti:

### Laurea:

Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo della tesi: "Caratterizzazione ottica non lineare del secondo ordine di film polimerici"

### Dottorato di Ricerca:

Dottorato in Fisica fondamentale ed applicata conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo della tesi: "Negative refraction devices based on silicon two-dimensional photonic crystals: modelling, fabrication and characterization."

### Specializzazione:

1. Diploma di Specializzazione presso la Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento (SICSI) per la classe di abilitazione A038 (Fisica) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
2. Diploma di Specializzazione presso la Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento (SICSI) per la classe di abilitazione A049 (Matematica e Fisica) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

### Corsi e scuole:

1. Corso di formazione generale del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR a cura dell'Istituto di Struttura della Materia "Local scanning probe microscopy" – CNR, Roma –.
2. Corso di formazione generale del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR a cura dell'Istituto SPIN "TECNICHE DI MICROSCOPIA INNOVATIVE E A RISOLUZIONE ATOMICA", Genova.
3. Raith Electron Beam Lithography Training course – CNR, Napoli –
4. Course on "Electrical Characterisation of Nanoscale Samples & Bio-chemical Interfaces : Methods and Electronic Instrumentation" – Politecnico di Milano, Milano -
5. Corso "Nanoplasmonics: science and technology of metal nanostructures", Prof. Luca Dal Negro, , Università degli Studi di Napoli "Federico II" nell'ambito della scuola di dottorato in Ingegneria Industriale.
6. Corso "Microscopia a sonda nella scienza dei materiali" ENEA c r. PORTICI
7. Scuola di dottorato del Gruppo Elettronica – ST Microelectronics, Catania –
8. Scuola di dottorato Gruppo Elettronica – Università degli studi del Sannio, Benevento –

## Attività di ricerca svolta presso CNR:

- Ottobre 2014 – oggi: responsabile del "Laboratorio di Fotolitografia" presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli, oggi ISASI – CNR sez. Napoli;
- Febbraio 2011 – Ottobre 2014: responsabile del "Laboratorio di Litografia a Fascio Elettronico" presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli,
- 30/11/2018 – oggi: Ricercatore III livello a tempo indeterminato presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli oggi ISASI – CNR sez. Napoli,
- 17/05/2017 – 30/11/2018: Contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 profilo Ricercatore III livello professionale con attività di ricerca "Tecnologie di fabbricazione di dispositivi e microsistemi in silicio", nell'ambito del progetto denominato POR CAMPUS Se@Me "Sustainable e-maritime @ssistance for Maritime Employees, Passengers and Yachtsmen" (DIT.AD022.041), svolta presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli.
- 01/06/2012 – 16/05/2017: Contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 profilo Ricercatore III livello professionale con attività di ricerca "Sviluppo di sensori termo-meccanici in fibra ottica e di sensori chimico-biologici in fibra ottica e guida d'onda" nell'ambito del progetto PON 01\_01525 MONICA: "Monitoraggio innovativo dell'ambiente marino e costiero" svolta presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli.
- 01/03/2009 - 31/05/2011: Assegno di ricerca presso l'istituto IMM- CNR sez. Napoli con assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo "Laboratorio di Tecnologie Micro-Elettronica per la Ricerca e lo Sviluppo di Micro-Sistemi in Silicio" per la tematica "Tecnologie di nanofabbricazione e tecniche di caratterizzazione di dispositivi optoelettronici in silicio" (Bando di selezione N° IMM0002)
- 01/03/2008-28/02/2009: Assegno di ricerca presso l'istituto IMM- CNR unità Napoli con assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito della commessa "MICROSISTEMI OPTOELETRONICI IN SILICIO E TECNOLOGIE COMPATIBILI" (MD.P09.006). per la tematica "Tecnologie di nanofabbricazione e tecniche di caratterizzazione di dispositivi optoelettronici in silicio" Bando n. IMM0001
- 01/05/2006 – 31/07/2006: Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale

- Attività di ricerca per la tematica “Nanofabbricazione di dispositivi fotonici” con contratto di prestazione d’opera in regime di lavoro autonomo occasionale dell’istituto IMM- CNR sez Napoli svolta presso l’istituto TASC INFM-CNR presso Sincrotrone Trieste S.C.p.A. di interesse nazionale (Strada Statale 14 - km 163,5 in AREA Science Park 34012 Basovizza, Trieste). L’attività di ricerca, svolta presso il laboratorio LILIT, riguardava le nano e micro tecnologie di litografia. In particolare sono stati seguiti processi di litografia a fascio elettronico e ottica, evaporazione termica, lift-off e wet e dry etching mediante RIE e ICP.
- 15/12/2004 – 15/12/2005: Borsa di studio attività svolta presso l’istituto IMM- CNR sez Napoli con borsa di studio nell’ambito del progetto MIUR n 156: “Sviluppo di tecnologie innovative per la società dell’informazione: optoelettronica, nanoelettronica e sensoristica” Bando n.126.241.bs.3
- 7/03/2005 -11/03/2005: User attività svolta presso l’istituto TASC INFM-CNR Sincrotrone Trieste S.C.p.A. di interesse nazionale (Strada Statale 14 - km 163,5 in AREA Science Park 34012 Basovizza, Trieste)  
L’attività di ricerca, svolta presso il laboratorio LILIT, riguarda le nano e micro tecnologie di litografia. In particolare sono stati seguiti processi di litografia a fascio elettronico.

## Incarichi in progetti:

- Principal Investigator, Progetto DAPHNE (Dielectric Antenna based on PHotonic crystals with NEgative refractive index), **Prot. del Ministero della Difesa** (segretariato generale e direzione nazionale degli armamenti) **N. TIEM2/AW/236521/14 del 20/06/2014**
- Progetto PON 04°2\_F “BE&SAVE – AQUASYSTEM - SIGLOD” **Prot. PON 04°2\_F N. 2/2014 del 09/12/2014**
- Progetto PON01\_01525 MONICA: Innovative monitoring of coast and sea environment **Prot. PON01\_01525 N. 1/2012 del 01/12/2012**
- Progetto #1133 – Localizing and manipulating the light over large scale using periodic and aperiodic metamaterials – c/o Molecular Foundry Lawrence Berkeley National Laboratory, One Cyclotron Road, Building 67, Berkeley, CA 94720, USA, (protocollo non applicabile)
- Responsabile progetto : Project DFM.AD001.114 "AQUASENS\_Sensori per il monitoraggio delle acque” **Prot. DFM.AD001.114**
- Project PON03\_PE00128\_1/3 “eHealthNet: ecosistema software per la Sanità Elettronica” **Prot. PON03\_PE00128\_1/3 N. 3/2015 del 09/12/2015**

## Collaborazioni:

- Federico II Naples University, and in particular with researchers of department of Physics, department of Chemistry, di medicina molecolare e biotecnologie mediche and department of Engineering
- CNISM and Department of Physics, Università di Napoli “Federico II”, Piazzale Tecchio 80, I-80125 Naples, ITALY
- Laboratory of Biology of Algae, Department of Biology, University of Rome Tor Vergata, Via della Ricerca scientifica 1, 00133 Rome, Italy
- Institute for Microelectronic and Microsystems IMM- CNR sez. Napoli and Lecce
- TASC SPIN-CNR (Trieste)
- DIMET - University “Mediterranea” of Reggio Calabria Localit Feo di Vito, I-89100 Reggio Calabria (Italy)
- Institute of Protein Biochemistry, CNR (Italy)
- Second Univ. of Naples (Italy)
- The Rowland Institute at Harvard (United States)
- SUPA, School of Physics and Astronomy, Physical Science Building, North Haugh, St. Andrews, KY16 9SS, United Kingdom
- Molecular Foundry, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, (USA)
- STMicronics, via Remo de Feo, 1, 80022 Arzano, Napoli, Italy
- Materias s.r.l., Corso Nicolangelo Protopisani, 70, 80146 Napoli NA

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.



Principia Dardano

