

Allegato alla domanda di partecipazione

**CURRICULUM FORMATIVO
DIDATTICO, SCIENTIFICO E PROFESSIONALE DEL CANDIDATO**

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	AREA 02 - SCIENZE FISICHE - SSD FIS/01 SETT. CONC. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA TITOLO DEL PROGETTO: "PEROVSKITI IBRIDE PER APPLICAZIONI FOTVOLTAICHE." RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. GIOVANNI BONGIOVANNI - CODICE SELEZIONE: 36
Informazioni aggiornate al	28/08/2017
Nome e Cognome	Daniela Marongiu
Data di nascita	19/02/1980

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
25/07/2016 – 24/07/2017 (1 anno)	Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari	Assegno di ricerca dal titolo: <i>Crescita di perovskiti metallo-organiche di alogeni per dispositivi fotovoltaici.</i>
17/05/2016 – 16/07/2016 (2 mesi)	Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari.	Borsa di ricerca dal titolo: <i>Perovskiti metallo-organiche di alogeni per l'energia solare</i>
27/11/2015 – 26/04/2016 (5 mesi)	Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari.	Borsa di ricerca dal titolo: <i>Perovskiti metallo-organiche di alogeni per l'energia solare</i>
25/11/2014 – 24/11/2015 (1 anno)	Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari.	Assegno di ricerca SDD: FIS/01 nell'ambito di un progetto dal titolo: <i>Materiali ibridi organici-inorganici per l'energia solare</i>
31/10/2012 – 30/10/2014 (2 anni)	Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca, SDD: FIS/01 nell'ambito di un progetto dal titolo: <i>Nuovi materiali per l'energia fotovoltaica.</i>
15/07/2010 – 14/07/2012 (2 anni)	Laboratorio di scienza dei Materiali e NanoTecnologie (LMNT) dell'Università degli Studi di Sassari	Assegno di ricerca, SSD: ING-IND22
9/11/2009 – 7/04/2010	Dipartimento di Chemical Engineering della Purdue University, West Lafayette (IN-USA)	Visiting scholar durante il periodo di svolgimento del dottorato di ricerca.

01/07/2007 - 31/12/2007 (6 mesi)	Laboratorio per Nanostrutture Epitassiali su Silicio e Spintronica (L- Ness) del Politecnico di Milano nel Polo di Como.	Contratto di collaborazione per lo stage conclusivo del Master di II livello

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
24/01/2011	Dottorato di ricerca in Nanostrutture e Nanotecnologie con tesi dal titolo: <i>Top down and bottom up approach to self-assemble functional porous films.</i>	Università degli Studi di Milano-Bicocca
06/02/2008	Master di II livello in Scienza dei materiali per le micro e nanotecnologie con tesi dal titolo: <i>Accommodation of epitaxial misfit in $Si_{1-x}Ge_x$ layers grown by LEPECVD on ultra-thin-body silicon on insulator substrates.</i>	Istituto Universitario di Studi Superiori a Pavia
31/10/2006	Laurea in Fisica con votazione 106/110 presso con tesi dal titolo: <i>Manganiti epitassiali su substrati ferroelastici: struttura di $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ su $LaAlO_3$.</i>	Università degli Studi di Cagliari
08/08/2016	Certificazione lingua inglese livello B2	Wall Street English (Cagliari)

Pubblicazioni / Convegni

- 24) Sarritzu V, Sestu N, Marongiu D, Chang X, Masi S, Rizzo A, Colella S, Quochi F, Saba M, Mura A, Bongiovanni G (2017) "Optical determination of Shockley-Read-Hall and interface recombination currents in hybrid perovskites", *Scientific Reports*, 7:44629.
- 23) Marongiu D, Chang X, Sarritzu V, Sestu N, Pau R, Geddo Lehmann A, Mattoni A, Quochi F, Saba M, Mura A, Bongiovanni G (2017) "Self-Assembled Lead Halide Perovskite Nanocrystals in a Perovskite Matrix", *ACS Energy Lett.*, 2, 769-775.
- 22) Sarritzu V, Cadelano M, Sestu N, Marongiu D, Piras R, Chang X, Quochi F, Saba M, Mura A, Bongiovanni G (2016), "Paving the way for solution processable perovskite lasers", *Phys. Status Solidi C*, 1-6.
- 21) Cadelano M, Saba M, Sestu N, Sarritzu V, Marongiu D, Chen F, Piras R, Quochi F, Mura A and Bongiovanni G (2016), "Photoexcitations and Emission Processes in Organometal Trihalide Perovskites, Perovskite Materials - Synthesis, Characterisation, Properties, and Applications", Dr. Likun Pan (Ed.), InTech.
- 20) Sestu N, Cadelano M, Sarritzu V, Chen F, Marongiu D, Piras R, Mainas M, Quochi F, Saba M, Mura A and Bongiovanni G (2015), "Absorption F-Sum Rule for the Exciton Binding Energy in

- Methylammonium Lead Halide Perovskites” *The Journal of Physical Chemistry Letters* 6; p. 4566–4572.
- 19) Cadelano M, Sarritzu V, Sestu N, Marongiu D, Chen F, Piras R, Corpino R, Carbonaro C M, Quochi F, Saba M, Mura A and Bongiovanni G (2015), “Can Trihalide Lead Perovskites Support Continuous Wave Lasing?”. *Adv. Optical Mater.*, 3; p. 1557–1564.
 - 18) Pinna A, Simbula F, Marongiu D, Pezzella A, D’Ischia M and Guido Mula (2015) “Boosting, probing and switching-off visible light-induced photocurrents in eumelanin-porous silicon hybrids” *RSC Advances*, 5; p. 56704-56710.
 - 17) Figus C, Patrini M, Floris F, Fornasari L, Pellacani P, Marchesini G, Valsesia A, Artizzu F, Marongiu D, Saba M, Marabelli F, Mura A, Bongiovanni G, Quochi F (2015), “Synergic combination of the sol-gel method with dip coating for plasmonic devices” *Beilstein J. Nanotechnol.* 6, 500–507.
 - 16) Saba M, Cadelano M, Marongiu D, Chen F, Sarritzu V, Sestu N, Figus C, Aresti M, Piras R, Geddo Lehmann A, Cannas C, Musinu A, Quochi F, Mura A, Bongiovanni G, (2014). “Correlated electron-hole plasma in organometal perovskites”. *Nature Communications*, vol. 5; p. 5049.
 - 15) Floris F,† Figus C, Fornasari L, Patrini M, Pellacani P, Marchesini G, Valsesia A, Artizzu F, Marongiu D, Saba M, Mura A, Bongiovanni G, Marabelli F, Quochi F, (2014) “Optical Sensitivity Gain in Silica-Coated Plasmonic Nanostructures”. *J. Phys. Chem. Lett.*, 5, 2935–2940.
 - 14) Carboni D, Marongiu D, Rassu P, Pinna A, Amenitsch H, Casula MF, Marcelli A, Cibir G, Falcaro P, Malfatti L, Innocenzi P, (2014). “Enhanced Photocatalytic Activity in Low-Temperature Processed Titania Mesoporous Films”. *J. Phys. Chem. C*, 118; p. 12000–12009.
 - 13) Aresti M, Saba M, Piras R, Marongiu D, Mula G, Quochi F, Mura A, Cannas C, Mureddu M, Ardu A, Ennas G, Calzia V, Mattoni A, Musinu A, Bongiovanni G, (2014) “Colloidal Bi₂S₃ Nanocrystals: Quantum Size Effects and Midgap States”. *Advanced Functional Materials*, vol. 24; p. 3341-3350.
 - 12) Marongiu D, Carboni D, Malfatti L, Innocenzi P, (2012). “Pore-confined synthesis of mesoporous crystalline La-Ce phosphate films for sensing applications”. *Journal of Materials Chemistry*, vol. 22; p. 20498-20503.
 - 11) Mazilu M, Musat V, Innocenzi P, Kidchob T, Marongiu D, (2012). “Liquid-Phase Preparation and Characterization of Zinc Oxide Nanoparticles”. *Particulate Science And Technology*, vol. 30; p. 32-42.
 - 10) Malfatti L, Marongiu D, Amenitsch H, Innocenzi P, (2011). “Simultaneous in situ and Time-Resolved Study of Hierarchical Porous Films Templated by Salt Nanocrystals and Self-Assembled Micelles”. *Journal Of Physical Chemistry. C, Nanomaterials And Interfaces*, vol. 115; p. 12702-12707.
 - 9) Costacurta S, Falcaro P, Malfatti L, Marongiu D, Marmioli B, Cacho-Nerin F, Amenitsch H, Kirkby N, Innocenzi P, (2011). “Shaping Mesoporous Films Using Dewetting on X-ray Pre-patterned Hydrophilic/Hydrophobic Layers and Pinning Effects at the Pattern Edge”. *Langmuir*, vol. 27; p. 3898-3905.
 - 8) Innocenzi P, Malfatti L, Marongiu D, Casula MF, (2011). “Controlling shape and dimensions of pores in organic-inorganic films: nanocubes and nanospheres”. *New Journal Of Chemistry*, vol. 35; p. 1624-1629.
 - 7) Mura S, Corrias F, Stara G, Piccinini M, Secchi N, Marongiu D, Innocenzi P, Irudayaraj J, Greppi GF, (2011). “Innovative Composite Films of Chitosan, Methylcellulose, and Nanoparticles”. *Journal Of Food Science*, vol. 76; p. 54-60.

6) Kidchob T, Malfatti L, Marongiu D, Enzo S, Innocenzi P, (2010). "An alternative sol-gel route for the preparation of thin films in CeO₂-TiO₂ binary system". Thin Solid Films, vol. 518; p. 1653-1657.

5) Kidchob T, Malfatti L, Marongiu D, Enzo S, Innocenzi P, (2010). "Sol-Gel Processing of Bi₂Ti₂O₇ and Bi₂Ti₂O₁₁ Films with Photocatalytic Activity". Journal Of The American Ceramic Society, vol. 93; p. 2897-2902.

4) Malfatti L, Marongiu D, Costacurta S, Falcaro P, Amenitsch H, Marmiroli B, Greci G, Casula MF, Innocenzi P (2010). "Writing Self-Assembled Mesoporous Films with In situ Formation of Gold Nanoparticles". Chemistry Of Materials, vol. 22; p. 2132-2137.

3) Malfatti L, Falcaro P, Marongiu D, Casula MF, Amenitsch H, Innocenzi P (2009). "Self-Assembly of Shape Controlled Hierarchical Porous Thin Films: Mesopores and Nanoboxes". Chemistry Of Materials, vol. 21; p. 4846-4850.

2) Calloni A, Ferragut R, Moia F, Dupasquier A, Isella G, Marongiu D, Norga G, Fedorov A, Chrastina D, (2009). "Positron annihilation studies of defects in Si_{1-x}Gex/SOI heterostructures". Physica Status Solidi. C, vol. 6; p. 2304-2306.

1) Kidchob T, Malfatti L, Marongiu D, Enzo S, Innocenzi P, (2009). "Formation of cerium titanate, CeTi₂O₆, in sol-gel films studied by XRD and FAR infrared spectroscopy". Journal Of Sol-Gel Science And Technology, vol. 52; p. 356-361.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo Capri, data 23/08/2017