

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	D. R. n. 694 del 27/04/2015
Informazioni aggiornate al	01/07/2017
Nome e Cognome	ANDREA SPANU
Data di nascita	14/03/1985

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
Luglio 2016 – Giugno 2017	Università degli studi di Cagliari	Postdoctoral Research Fellow (assegnista di ricerca). Nome del progetto: “Realizzazione di sistemi integrati di sensori flessibili”.
Luglio 2015 – Giugno 2016	Università degli studi di Cagliari	Postdoctoral Research Fellow (assegnista di ricerca). Nome del progetto: “Realizzazione di sistemi integrati di sensori flessibili”.
Gennaio 2015 – Giugno 2015	Università degli studi di Cagliari	Postdoctoral Research Assistant (borsista). Nome del progetto: “Developing of organic field effect sensors.”
Aprile 2008 – Ottobre 2008	Università degli studi di Cagliari	Predocctoral Research Assistant. Collaborazione al progetto: “Developing and testing of matrixes of organic semiconductor-based sensors”, All’interno del progetto internazionale “A Smart Carpet for Monitoring Safety of Older Adults with Alzheimer's Disease” finanziato dall’Università del Missouri e dall’Alzheimer Association

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Aprile 2015	Dottorato di ricerca in Bioingegneria. Discussione della tesi: “Organic transistor devices for in vitro electrophysiological applications”	Università degli Studi di Genova
Ottobre 2011	Laurea Specialistica in Bioingegneria. Discussione della tesi: “Design and realization of an organic semiconductor sensor for electrophysiological applications”	Università degli Studi di Genova

Aprile 2008	Laurea triennale in Ingegneria Biomedica. Discussione della tesi: "Realizzazione e caratterizzazione di array di sensori organici ad effetto di campo"	Università degli Studi di Cagliari
-------------	--	------------------------------------

Publicazioni / Convegni

2017 - A. Spanu, F. Viola, S. Lai, P. Cosseddu, P. C. Ricci, A. Bonfiglio, A reference-less pH sensor based on an organic field effect transistor with tunable sensitivity. <i>Organic Electronics</i> 48, 188–193
2016 - A. Spanu, L. Pinna, F. Viola, L. Seminara, M. Valle, A. Bonfiglio, P. Cosseddu, A high-sensitivity tactile sensor based on piezoelectric polymer PVDF coupled to an ultra-low voltage organic transistor, <i>Organic Electronics</i> , 36, 57-60
2016 - A. Spanu, 2016. Organic Transistor Devices for In Vitro Electrophysiological Applications. Springer Theses. URL http://www.springer.com/gp/book/9783319288796
2015 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, M. Tedesco, S. Martinoia, A. Bonfiglio, An organic transistor-based system for reference-less electrophysiological monitoring of excitable cells, <i>Scientific Reports</i> doi:10.1038/srep08807
2015 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, M. Tedesco, A. Bonfiglio, S. Martinoia, Bioelectrical and metabolic activity recordings by means of organic field effect transistors, <i>AISEM Proceedings</i> 10.1109/AISEM.2015.7066781
2014 - P. Cosseddu, F. Viola, L. Seminara, L. Pinna, S. Lai, M. Capurro, A. Loi, R. Dahiya, A. Spanu, M. Valle, A. Bonfiglio. "Flexible Multimodal Sensing Devices Based on Charge Modulated OTFTs for Tactile Applications". Boston (USA), Materials Research Society Fall Meeting - ORAL PRESENTATION
2014 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, M. Tedesco, S. Martinoia, and A. Bonfiglio. "An Organic Thin Film Transistor for Extracellular Monitoring of Neuronal Cells". Boston (USA), Materials Research Society Fall Meeting - POSTER PRESENTATION
2014 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, M. Tedesco, A. Bonfiglio, and S. Martinoia. "In-vitro Recordings Of Electrogenic Cells Activity With Organic Field Effect Transistors". Reutlingen (D), 9th International Meeting on Substrate-Integrated Micro Electrode Array - ORAL PRESENTATION
2014 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, M. Tedesco, A. Bonfiglio, and S. Martinoia "An Organic Thin Film Transistor for Electrophysiological Applications". Modena, International Conference on Organic Electronics - POSTER PRESENTATION
2014 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, M. Tedesco, S. Martinoia, and A. Bonfiglio. "Recording the electrical and metabolic activity of cells with Organic FET devices". Melbourne (AUS), 24th World Congress on Biosensors - POSTER PRESENTATION
2013 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, M. Tedesco, S. Martinoia, Member, IEEE, "Organic FET device as a novel sensor for cell bioelectrical and metabolic activity recordings", <i>IEEE NER</i> doi:10.1109/NER.2013.6696089
2013 - A. Spanu, S. Lai, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, M. Tedesco, and S. Martinoia. "Organic FET device as a novel sensor for cell bioelectrical and metabolic activity recordings". San Diego (USA), 6th Int. IEEE/ EMBS Conf. Neural Eng. - POSTER PRESENTATION
2013 - M. Demelas, S. Lai, A. Spanu, S. Martinoia, P. Cosseddu, M. Barbaro, A. Bonfiglio, Charge sensing by Organic Charge-Modulated Field Effect Transistors: application to the detection of bio-related effects <i>Journal of Material Chemistry B</i> , doi:10.1039/c3tb20237b
2008 - M. Barbaro, A. Caboni, W. Cambarau, P. Cosseddu, I. Manunza, E. Orgiu, A. Spanu, A. Bonfiglio, Dispositivi attivi basati su semiconduttori organici per applicazioni indossabili, <i>Italian Bioengineering School Proceedings 2008</i> , Patron Editore (Padova)

Altre attività scientifiche

- Periodo Gennaio 2016 - Giugno 2016: visiting scientist presso IBM Almaden Center, San Jose, California, USA, all'interno di un progetto di collaborazione tra Università di Cagliari, Università di Genova e IBM Almaden Research Center.
- Periodo Gennaio 2017 - Maggio 2017: visiting scientist presso IBM Almaden Center, San Jose, California, USA, all'interno di un progetto di collaborazione tra Università di Cagliari, Università di Genova e IBM Almaden Research Center.

Ulteriori informazioni pertinenti

Febbraio 2016 - Springer Theses Award (Nominated as an outstanding PhD thesis by the University of Genoa, Italy)

Settembre 2015 - Doctoral Award "Massimo Grattarola", XXXIV annual school of National Group of Bioengineering

Febbraio 2015 - Best Poster Award, Trento, February 2015, XVIII AISEM Annual Conference

Settembre 2012 - GNB (National Group of Bioengineering) Master thesis awards, XXXI annual school of National Group of Bioengineering

Luogo Cagliari, data 29/06/2017