Emiliano Spera

Esperienze lavorative

Aprile 2019-Aprile 2020: Assegnista di ricerca presso l'istituto di biofisica del CNR, sotto la supervisione del Dr. Michele Migliore. Attività di ricerca sul tema : "Multi-scale modelling of plasticity and neuromodulation"

Febbraio-Marzo 2019: Esperto per il progetto PON "Cittadini attivi e digitali" presso l'Istituto di Istruzione Superiore Statale "Nicolò Palmeri"

Novembre 2018-Giugno 2019: Docente presso l'Istituto di Istruzione Superiore Statale "Nicolò Palmeri"

Ottobre 2016-Giugno 2017: Docente presso l'Istituto di istruzione secondaria "Don Calogero De Vincenti"

Marzo 2014-Febbraio 2015: Assegnista di ricerca presso il dipartimento degli studi di Palermo, sotto la supervisione del Prof. Domenico Tegolo. Progetto di ricerca : "Analisi e sviluppo di metodiche innovative per l'elaborazione di dati biomedici su sistemi di elaborazione non convenzionali"

Affiliazioni

Aprile 2019-Aprile 2020: Assegnista di ricerca presso l'istituto di biofisica del CNR, sotto la supervisione del Dr. Michele Migliore. Attività di ricerca sul tema : "Multi-scale modelling of plasticity and neuromodulation"

Novembre 2015-Ottobre 2018: Dottorando (matematica e informatica) presso l'università degli studi di Catania, sotto la supervisione del Dr. Giovanni Maria Farinella

Marzo 2014-Febbraio 2015: Assegnista di ricerca presso il dipartimento degli studi di Palermo, sotto la supervisione del Prof. Domenico Tegolo. Progetto di ricerca : "Analisi e sviluppo di metodiche innovative per l'elaborazione di dati biomedici su sistemi di elaborazione non convenzionali"

Marzo 2013-Settemre 2013: Visiting scholar presso l'università

Formazione accademica

Titoli di studio

2015-2019 Dottorato di ricerca in matematica e informatica

2009 - 2012 Laurea magistrale in scienze dell'informazione,

Partecipazione a Scuole di Dottorato

8 - 14 Luglio 2018 International Computer Vision Summer School (ICVSS) 2018

9 - 15 Luglio 2017 International Computer Vision Summer School (ICVSS) 2017

31 Luglio 6 August 2016 Medical Imaging Summer School (MISS) 2016

13 - 19 Luglio 2016 International Computer Vision Summer School (ICVSS) 2016

13 – 17 Giugno 2016 Visione delle Macchine (VISMAC) 2016

Esperienze Internazionali

Marzo 2013-settemre 2013: Visiting scholar presso l'università di Stirling , ambito di ricerca: modellazione neuro-fisiologica di famiglie di neuroni della regione ippocampale.

Partecipazioni a workshop e conferenze internazionali

10 - 13 Settembre 2018 4st international forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI)

20 - 24 Agosto 2018 International Conference on Pattern Recognition (ICPR)

22 - 29 Ottobre 2017 International Conference on Computer Vision (ICCV)

11 - 15 Settembre 2017 International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)

6 - 7 Ottobre 2016 International Workshop on Variational Inequality, Nash Equilibrium Problems and Applications (VINEPA) 2016.

Pubblicazioni

Riviste

EgoCart: a Benchmark Dataset for Large-Scale Indoor Image-Based Localization in Retail Stores. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. DOI: 10.1109/TCSVT.2019.2941040

Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Spera E, Gallo G, Auxilia F, et al. (2017) Preventable proportion of intubation-associated pneumonia: Role of adherence to a care bundle. PLoS ONE 12(9): e0181170. DOI: 10.1371/journal. pone.0181170

Spera E, Migliore M, Unsworth N, Tegolo D (2016). On the cellular mechanisms underlying working memory capacity in humans. Neural network world, 26(4), 335-350.
DOI: 10.14311/NNW.2016.26.019

Graham BP, Spera E (2014) On phasic inhibition during hippocampal theta. Network: Computational in Neural Systems 25(1-2):3-19. DOI: 10.3109/0954898X.2014.886346

Conferenze

Spera E, Furnari A, Battiato S, Farinella GF (2018). Egocentric Shopping Cart Localization. In International Conference on Pattern Recognition (ICPR)

Spera E, Furnari A, Battiato S, Farinella GF (2018). Performance comparison of methods based on image retrieval and direct regression for egocentric shopping cart localization. In 4st international forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI)

Spera E, Gallo G, Allegra D, Stanco F, Maugeri A, Quattrocchi A, Barchitta M, Agodi A (2018). Randomized G-Computation Models in Healthcare Systems. In 31st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

Spera E, Tegolo D, Valenti C (2015). Segmentation and feature extraction in capillaroscopic videos. In CompSysTech '15, 244-251. New York : ACM. DOI: 10.1145/2812428.2812472

Il dichiarante:

9/9/20

/