

Valentina Baruzzi

✉ valentina.baruzzi@edu.unige.it

Data di nascita 03/03/1995 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da marzo 2020 ad oggi

Attività di supporto alla didattica

Ruolo di esercitatore per i seguenti insegnamenti presso la Scuola Politecnica dell'Università di Genova:

- Teoria dei circuiti, cod. 94975, corso di studi in Ingegneria Informatica, A.A. 2019/2020
- Teoria dei circuiti, cod. 80646, corso di studi in Ingegneria Biomedica e corso di studi in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione, A.A. 2020/2021
- Elettrotecnica, cod. 98175, corso di studi in Ingegneria Gestionale, A.A. 2020/2021
- Filtri analogici e digitali, cod. 84491, corso di studi in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione, A.A. 2020/2021

Da marzo 2020 ad oggi

Tutor didattico

Attività organizzative e di supporto agli studenti presso l'Università di Genova per i settori:

- Apprendimento Permanente, A.A. 2019/2020
- Sviluppo delle Competenze Linguistiche, A.A. 2020/2021

ottobre-novembre 2017

ottobre-novembre 2018

Animatore scientifico al Festival della Scienza

Festival della Scienza, Genova (<http://www.festivalscienza.it>)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da novembre 2019 ad oggi

Studentessa di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica e i Sistemi Complessi per la mobilità, Curriculum Ingegneria Elettrica, XXXV ciclo

Gruppo COMPSys, Università di Genova
Tutor: Prof. Marco Storace

Da settembre 2017 a ottobre 2019

Laurea Magistrale in Bioingegneria, Curriculum Neuroingegneria

110 e lode/110
media: 29.8/30

Università di Genova

Tesi:

"Implementation of Silicon Neurons with Gabor-like Receptive Fields on Neuromorphic Device Using Recurrent Clustered Inhibition"

Relatori: Prof. Silvio Paolo Sabatini, Università di Genova

Prof. Giacomo Indiveri, Institute of Neuroinformatics UZH-ETH

Da settembre 2017 a ottobre 2019

Studentessa del percorso formativo "Science and Technologies for Information Society Specialization" (STSI), secondo livello

IANUA-ISSUGE, Scuola superiore dell'università di Genova

Da settembre 2014 a settembre 2017

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

110 e lode/110
media: 28.72/30

Università di Genova

Tesi: "Study and Transfer of Human Motion Kinematics to the Humanoid Robot iCub"

Relatore: Prof. Maura Casadio, Università di Genova

Correlatori: Dr. Francesco Rea, Dr. Alessandra Sciutti, IIT

Da settembre 2014 a settembre 2017

Studentessa del percorso formativo "Higher Education in ICT e Management", primo livello

Institute of Advanced Studies in Information and Communication Technologies (ISICT), ora STSI in IANUA-ISSUGE

▪ Vincitrice di una borsa di studio triennale

COMPETENZE

Madre lingua Italiano
Altre lingue Inglese (livello B2+), Spagnolo (livello B2)

Competenze relazionali

- Corso di comunicazione efficace presso ISICT
- Corso su soft-skills presso IANUA-ISSUGE
- Buone capacità comunicative acquisite lavorando come animatore scientifico presso il Festival della Scienza

Competenze informatiche

- Buona conoscenza di MATLAB
- Buona conoscenza di Python
- Conoscenza di base di C, C++ and C#

Patente B

PUBBLICAZIONI

Baruzzi, V., Lodi, M., Oliveri, A., & Storage, M. (2021, May). Analysis and improvement of an algorithm for the online inertia estimation in power grids with RES. In 2021 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) (pp. 1-5). IEEE.

Baruzzi, V., Lodi, M., Storage, M., & Shilnikov, A. (2020). Generalized half-center oscillators with short-term synaptic plasticity. *Phys. Rev. E*, 102:032406.

Baruzzi, V., Indiveri, G., & Sabatini, S. P. (2020). Compact Early Vision Signal Analyzers in Neuromorphic Technology. In VISIGRAPP (4: VISAPP) (pp. 530-537).

Baruzzi, V., Indiveri, G., & Sabatini, S. P. (2020, October). Emergence of Gabor-Like Receptive Fields in a Recurrent Network of Mixed-Signal Silicon Neurons. In 2020 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) (pp. 1-5). IEEE.