

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Zucco

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(da 08 Luglio 2020 – in corso)

Incarico di Didattica Integrativa

Università Magna Graecia di Catanzaro – CdL IN INGEGNERIA INFORMATICA E BIOMEDICA A.A. 2019/2020

- Settore scientifico disciplinare MAT/05 – MAT/03
- Ore: 60 ore
- CFU:7.5

Attività Incarico di Didattica Integrativa per gli insegnamenti di "SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (ING-INF/05) " a.a. 2019/2020

(da 19 Gennaio 2020 – in corso)

Incarico di Didattica Integrativa

Università Magna Graecia di Catanzaro – CdL IN INGEGNERIA INFORMATICA E BIOMEDICA A.A. 2019/2020

- Settore scientifico disciplinare MAT/05 – MAT/03
- Ore: 20 ore
- CFU:2.5

Attività Incarico di Didattica Integrativa per gli insegnamenti di "Analisi Matematica 1, Analisi Matematica 2 e Geometria" a.a. 2019/2020

(da 26 Ottobre 2019 – 30 Giugno 2020)

Insegnamento

IIS Petrucci-Ferraris-Maresca Catanzaro

- Insegnante di Matematica e Fisica (A 027)

Attività o settore Supplenza fino al 30/06/2020 (con incarico giuridico dal 26/10/2019 al 01/12/2019)

(da 06 Febbraio 2016 – Luglio 2016)

Tirocinio specializzato nell'ambito del Progetto PON BA2Know

Università Magna Graecia di Catanzaro

Attività o settore Attività di ricerca nei SSD INF/01, ING-INF/05, ING-INF/06
Svolto nell'ambito del corso di formazione "BA2Know"

Totale Ore: 860

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01 Dicembre 2016 – 31 Dicembre 2019

Dottorato di ricerca in Biomarcatori delle malattie croniche e complesse

Università "Magna Graecia" di Catanzaro

- Principali abilità acquisite: Text mining, Machine Learning, NLP
- Principali settori disciplinari di riferimento: ING-INF/05
- Data conseguimento: 26/03/2020
- Titolo tesi: Sentiment Analysis, methods techniques and application in Healthcare.
- Tutor: Prof. Mario Cannataro

15 Luglio 2019 – 20 Luglio 2019

Scuola estiva Internazionale DeepLearn 2019

IRDITA -Institute of Computer Science, Polish Academy of Sciences

- Principali abilità acquisite: Causal Models for Making Sense of Data, Using Neural Networks for Modeling and Representing Natural Languages, Dive into Deep Learning, Deep Learning, Neural Networks and Kernel Machines, Understanding the Brain with Machine Learning, Representation Learning in Limited Data Settings
- Principali settori disciplinari di riferimento: INF/01, ING-INF/05
- Titolo: Certificato di partecipazione
- Monte ore : 39

23 Luglio 2018 - 27 Luglio 2018

Scuola estiva Internazionale DeepLearn 2018

IRDITA – Università degli studi di Genova

- Abilità: Consolidare i fondamenti teorici ed avere una visione aggiornata sui più recenti progressi, i challenge e i possibili sviluppi futuri nell'area dell'intelligenza artificiale e dell'apprendimento profondo.
- Principali settori disciplinari di riferimento: INF/01, ING-INF/05
- Certificato di partecipazione
- Monte ore : 46

17 Luglio 2017 - 21 Luglio 2017

Scuola estiva Internazionale DeepLearn 2017

Università di Deusto – Università di Rovira i Virgili

- Abilità: Conoscere i fondamenti teorici ,ed i recenti avanzamenti di una vasta gamma di ricerche sull'apprendimento automatico e sull'innovazione industriale attualmente in corso, sugli algoritmi più efficienti per gestire dati su larga scala in neuroscienze, visione artificiale, riconoscimento vocale, elaborazione del linguaggio, scoperta di farmaci, informatica biomedica, sistemi di raccomandazione, teoria dei guadagni, robotica, eccetera.
- Principali settori disciplinari di riferimento: INF/01, ING-INF/05
- Certificato di partecipazione
- Monte ore : 50

5 Giugno 2017 - 9 Giugno 2017

Scuola estiva Machine Learning: a computational intelligence approach

Università degli studi di Genova

- Abilità: Conoscere i fondamenti teorici dell'apprendimento supervisionato e semi-supervisionato, active learning, reinforcement learning, apprendimento non supervisionato e i principali algoritmi per ogni categoria.
- Principali settori disciplinari di riferimento: INF/01, ING-INF/05
- Certificato di partecipazione
- Monte ore : 18

15 Maggio 2017 - 19 Maggio 2017

Scuola estiva internazionale Complex networks: theory, methods, and applications

Lake Como School of Advanced Studies

- Abilità: conoscere le proprietà strutturali di una rete e conoscere i principali challenge e applicazioni alle reti sociali
- Principali settori disciplinari di riferimento: INF/01, ING-INF/05,
- Attestato di partecipazione
- Totale ore: 24

(da Maggio 2015 - a Luglio 2016)

Corso di Alta formazione post universitaria nell'ambito del Progetto PON BA2Know

Università della Calabria, Università di Catanzaro

- Abilità: utilizzare strumenti per la modellazione, gestione e scoperta di conoscenza e nell'utilizzo di essi per introdurre innovazione nella progettazione con tecniche di Data Mining
- Principali settori disciplinari di riferimento: INF/01, ING-INF/05, ING-INF/06
- Qualifica conseguita: Ricercatore Industriale e Specialista in Progettazione e Realizzazione di Applicazioni di Business Analytics e Knowledge Management per la Service Innovation
- Data conseguimento: 31/07/2016
- Votazione: 107/110
- Ore formazione: 800
- Totale ore progetto : 1660 (800 formazione + 860 tirocinio svolto presso laboratorio di bioinformatica università Magna Graecia di Catanzaro)

(da Novembre 2011 – a Maggio 2015)

Laurea magistrale in Matematica (LM-40)

Università della Calabria

- Principali Settori disciplinari di riferimento: MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, FIS/01, INF/01

- Qualifica conseguita: Laurea Magistrale in Matematica (LM-40)
- Data conseguimento: 06/03/2015
- votazione 110/110 e Lode
- Titolo tesi: Problemi non-locali di tipo laplaciano frazionario. SSD di riferimento: MAT/05
- Relatore. Prof. Raffaella Servadei

(da Ottobre 2007 – a Settembre 2011)

Laurea triennale in Matematica (LT-32)

Università della Calabria

- Principali Settori disciplinari di riferimento: MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, FIS/01, INF/01
- Qualifica conseguita: Laurea Triennale in Matematica
- Data conseguimento: 28/09/2011
- votazione 110/110
- Titolo tesi: La matrice esponenziale. SSD di riferimento: MAT/02
- Relatore. Dott. Alberto Canetti

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
PET University of Cambridge ESOL Examinations Pass with merit					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Delf					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante il Dottorato di ricerca, le esperienze a scuole estive internazionali e la partecipazione a convegni

Competenze professionali

- buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Python ed R.
- Buona conoscenza di Suite Office e suite Adobe (Photoshop, Reader, Illustrator), Software per il Data Mining quali: Knime, Weka, Rialto, ambiente Mathwork, R, Conoscenza del linguaggio Yawl per la gestione dei Workflow, Gestione Database e Data integration: MongoDB, MySQL, Rialto, Pentaho,

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti Suite Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Pubblicazioni su rivista

- Agapito, G., Zucco, C., Cannataro, M. (2020). COVID-WAREHOUSE: A Data Warehouse of Italian COVID-19, pollution, and climate data. *International journal of environmental research and public health*
- Varone, G., Gasparini, S., Ferlazzo, E., Ascoli, M., Tripodi, G. G., Zucco, C., Calabrese, B., Cannataro, M. & Aguglia, U. (2020). A comprehensive machine learning-based software pipeline to classify EEG signals: a case study on PNES vs control subjects.. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*, vol 27, 147-147
- Varone, G., Gasparini, S., Ferlazzo, E., Ascoli, M., Tripodi, G. G., **Zucco, C.**, Calabrese, B., Cannataro, M. & Aguglia, U. (2020). A Comprehensive Machine-Learning-Based Software Pipeline to Classify EEG Signals: A Case Study on PNES vs. Control Subjects. *Sensors*, 20(4), 1235.
- Paglia, C., **Zucco, C.**, Tabarini, P., Graziano, S., Bella, S., & Cannataro, M. (2020). La Sentiment analysis per il telehomecare. *SMART ELAB*, 14, 8-9. <https://doi.org/10.30441/smart-elab.v14i.82>, ISSN: 2282-2259 (contributo paritario dei primi due autori)
- Zucco, C.**, Calabrese, B., Agapito, G., Guzzi, P. H., & Cannataro, M. (2020). Sentiment analysis for mining texts and social networks data: Methods and tools. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery*, 10(1), e1333.

Pubblicazioni in proceedings di conferenze con peer-review:

- Zucco, C.**; Calabrese, B.; Cannataro, M.: Emotion Mining: from unimodal to multimodal approaches. In *International Workshop on Brain Computing (BrainComp 2019)*, Cetraro, July 15-19.
- Zucco, C.**; Calabrese, B.; Cannataro, M.: Methods and techniques for recognizing emotions: sentiment analysis and biosignal analysis with applications in neurosciences. In *International Workshop in High performance Computing From Clouds and Big Data to Exascale and beyond (HPC 2018)*, Springer accepted.
- Zucco, C.**; Liang, H., Fatta, G.D., & Cannataro, M. (2018). Explainable Sentiment Analysis with Applications in Medicine. *2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, 1740-1747.
- Zucco, C.**, Bella, S., Paglia, C., Tabarini, P., & Cannataro, M. (2018, December). Predicting abandonment in telehomecare programs using Sentiment Analysis: a system proposal. In *2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)* (pp. 1734-1739). IEEE.
- Zucco, C.**; Calabrese, B.; Cannataro, M.: Sentiment analysis and affective computing for depression monitoring. In *Proceedings of IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM 2017)*, Kansas City, MO, USA, November 13 - 16, 2017.
- Ciullo, F., **Zucco, C.**, Calabrese, B., Agapito, G., Guzzi, P. H., & Cannataro, M. (2016, July). Computational challenges for sentiment analysis in life sciences. In *High Performance Computing & Simulation (HPCS)*, 2016 International Conference on (pp. 419-426). IEEE.

Pubblicazioni di capitoli di libri:

- Shiflet, A. B., Shiflet, G. W., Cannataro, M., Guzzi, P. H., **Zucco, C.**, and Kaplun, D. A. (2020). What Are the Chances?—Hidden Markov Models. In *An Introduction to Undergraduate Research in Computational and Mathematical Biology* (pp. 353-400). Birkhäuser, Cham.
- Zucco, C.** (2019) Data Mining in Bioinformatics. In: Ranganathan, S., Gribskov, M., Nakai, K. and Schönbach, C. (eds.), *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, vol. 1, pp. 328–335. Oxford: Elsevier.
- Zucco, C.** (2019) Multiple Learners Combination: Introduction. In: Ranganathan, S., Gribskov, M., Nakai, K. and Schönbach, C. (eds.), *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, vol. 1, pp. 519–524. Oxford: Elsevier.
- Zucco, C.**: (2019) Multiple Learners Combination: Bagging. In: Ranganathan, S., Gribskov, M., Nakai, K. and Schönbach, C. (eds.), *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, vol. 1, pp. 525–530. Oxford: Elsevier.
- Zucco, C.**: (2019) Multiple Learners Combination: Boosting. In: Ranganathan, S., Gribskov, M., Nakai, K. and Schönbach, C. (eds.), *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, vol. 1, pp. 531–535. Oxford: Elsevier.
- Zucco, C.** (2019) Multiple Learners Combination: Stacking. In: Ranganathan, S., Gribskov, M., Nakai, K. and Schönbach, C. (eds.), *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, vol. 1, pp. 536–538. Oxford: Elsevier.

Zucco, C. (2019) Multiple Learners Combination: Cascading. In: Ranganathan, S., Gribskov, M., Nakai, K. and Schönbach, C. (eds.), Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology, vol. 1, pp. 539–541. Oxford: Elsevier.

Libri:

Agapito, G. Cannataro, M., Guzzi, P.H., Milano, M. Zucco, C. Artificial Intelligence in Bioinformatics: From omics analysis, to Deep Learning and Network Mining, in prep.

Abstract/comunicazioni a conferenze:

Zucco, C.: A non-local problem with power-like behavior near zero and at infinity, International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, 22-26 May 2017.

Shiflet, A. B., Shiflet, G. W., Kaplun, D. A., **Zucco, C.**, Guzzi, P. H., Cannataro, M. Revealing Hidden Markov Models in Educational Modules and the Classroom, ICCS2018 Workshop on Teaching Computational Science (WTCS), 12 June 2018.

Premi e riconoscimenti

Vincitrice di Borsa di studio nell'ambito del progetto Ba2KnowTraining - PON03PE_00001_1: Business Analytics To Know

Vincitrice di n. 2 borse a sostegno della mobilità all'estero dei dottorandi di ricerca, Fondo Giovani – D.M. 976/2014 per un totale di 6 mesi (3 mesi + 3 mesi)

Vincitrice borsa a sostegno della mobilità all'estero dei dottorandi di ricerca, Fondo Giovani – D.M. 1047/2017 per un totale di tre mesi

Membership, organizzazione workshop, e PC chair

Socio AIxIA, AITIM, Co-organizzatore International Workshop on Novel Data Mining Methods for the Analysis of High-Throughput Biological Data (DMHTD) in Conjunction with the 20th IEEE International Conference on Data Mining IEEE ICDM 2020. Pc member dei workshop Par-Bio2020 e BBC2020

Volontariato

Durante la conferenza DeepLearn2018 ho prestato servizio di volontariato per un totale di 72 ore, occupandomi di accoglienza di partecipanti e speaker, gestione e supporto delle attrezzature tecniche.

Dati personali

La sottoscritta esprime il proprio consenso affinché i dati forniti possano essere trattati nel rispetto del Regolamento UE 679/2016 (General Data Protection Regulation – GDPR) per gli adempimenti connessi alla presente procedura di selezione anche relativamente all'eventuale pubblicazione degli elenchi dei candidati e valutazione finale della commissione e del D.lgs 10 agosto 2018, n. 101.

Catanzaro 28/07/2020

Firma
Chiara Zucco