

GIULIO BIONDI

EDUCAZIONE

<i>Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica</i>	2017-2021 Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Firenze / Università degli Studi di Perugia Studente di Dottorato, XXIII ciclo. Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica, in consorzio tra Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Firenze e INdAM. Tesi: <i>Evolutionary Discovery of Binary-Similarity Correlations for Link Prediction</i> . Tutor: Prof. Alfredo Milani, Dott. Valentina Franzoni
<i>Laurea Magistrale in Informatica</i>	2013-2017 Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia Laurea Magistrale in Informatica il 20/04/2017 con voto 110/110 e lode. Relatori: Prof. Alfredo Milani & Dr. Valentina Franzoni
<i>Laurea in Informatica</i>	2009-2013 Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia Laurea in Informatica il 23/07/2013 con voto 110/110 e lode. Relatori: Prof. Anna Martellotti & Prof. Sergio Tasso
<i>Diploma di Scuola Media Secondaria</i>	2004-2009 Liceo Scientifico "Galileo Galilei", Perugia Diploma di Scuola Media Secondaria con votazione 98/100

ESPERIENZE LAVORATIVE

<i>Unipi</i>	15/11/2022- <i>In corso</i> Assegnista di Ricerca, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA Assegnista di Ricerca, Progetto "Sistemi e modelli per l'integrazione e il monitoraggio intelligente dei processi di e-learning"
<i>Ecipa Umbria</i>	09/2022- 11/2022 Docente, ECIPA UMBRIA Docente nel corso "Data Scientist". Moduli: <ul style="list-style-type: none">• Il trattamento dei Big Data
<i>Ecipa Umbria</i>	09/2022- 11/2022 Docente, ECIPA UMBRIA Docente nel corso "Analista di Immagini Biomediche (Esperto di Image Processing)". Moduli: <ul style="list-style-type: none">• Basi di dati, formati e protocolli in telemedicina• Intelligenza artificiale nella diagnostica medica
<i>Unipi</i>	09/2021 Docente, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA Docente del corso Summer School "Python Bootcamp", DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
	15/09/2021- 14/09/2022 Assegnista di Ricerca, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

UnipG	Assegnata di Ricerca, Progetto PRIN "PIRAME - PHRASOLOGICAL COMPLEXITY MEASURES IN LEARNER ITALIAN". Grant n.20178XXKFY del Ministero dell'Università e della Ricerca
	2020- <i>in corso</i> Team Ricerca e Sviluppo, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
UnipG	Membro della task force COVID per didattica ed esami a distanza dell'Università degli Studi di Perugia, membro del team Ricerca e Sviluppo della piattaforma Unistudium, piattaforma ufficiale di e-learning dell'Università degli Studi di Perugia.
	2017- <i>in corso</i> Amministrazione piattaforma Unistudium, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
UnipG	Amministrazione della piattaforma Unistudium, piattaforma ufficiale di e-learning dell'Università degli Studi di Perugia
	09/2020- 10/2020 Tutor per studenti, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
UnipG	Attività di tutorato per studenti del corso di Informatica, primo anno del Corso di Laurea in Economia Aziendale, anno accademico 2019-2020
	01/2020- 04/2020 Docente, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
UnipG	Docente del corso "Python - PyBootCamp - Corso Autogestito sul Linguaggio Python", DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
	04/2019- 06/2019 Tutor per studenti, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
UnipG	Attività di tutorato per studenti del corso di Informatica, primo anno del Corso di Laurea in Economia Aziendale, anno accademico 2018-2019
	10/2017- 12/2017 Docente, ECTPA UMBRIA
Ecipa Umbria	Docente nel corso "Smart-Corso: Tecnico della gestione di grandi moli di dati - Data Scientist"
	11/2016- 04/2017 Tutor per studenti, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
UnipG	Attività di tutorato e preparazione dei progetti di esame per studenti del corso di Sistemi Multimediali del terzo anno del Corso di Laurea in Informatica anno accademico 2016-2017
	08/2016- 07/2016 Assistente insegnante, ESEBEL (SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA), PERUGIA (ITALY)
Fedrel	Assistente insegnante per il corso "Building Intelligent Interactive Tutors. Adult trainee-centered strategies for lifelong e-learning. Erasmus+ KA1 for adult education staff mobility 2014-1-EL01-KA104-00125". Ore 6
	04/2016- 07/2016 Tutor per studenti, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
UnipG	Attività di tutorato per studenti del corso di Programmazione II del primo

anno del Corso di Laurea in Informatica, anno accademico 2015-2016

03/2016-
07/2016 **Sviluppatore Icosant S.R.L., PERUGIA (ITALY)**
Icosant S.R.L.
Sviluppo di nuove soluzioni informatiche per il laboratorio di Ingegneria Idraulica al Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) dell'Università degli Studi di Perugia

09/2015 **Sviluppatore di robot ed applicazioni, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA**
Eventitalia S.R.L.
Collaborazione con il Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia, per lo sviluppo di agenti autonomi e miglioramento di quelli esistenti. Mostra degli agenti nell'ambito dell'evento "Todt Appy Days", seconda edizione

09/2014 **Sviluppatore di robot ed applicazioni, EVENTITALIA S.R.L.**
Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia
Collaborazione con il Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia, per lo sviluppo di agenti autonomi. Mostra degli agenti nell'ambito dell'evento "Todt Appy Days"

03/2014-
06/2014 **Tutor per studenti, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA**

UniPG
Attività di tutorato per studenti del corso di Calcolo Numerico del secondo anno del Corso di Laurea in Informatica, anno accademico 2013-2014

ESPERIENZE INTERNAZIONALI

2017-2019 **Università degli Studi di Perugia, Italia - London Southbank University, Regno Unito**
Progetto Europeo Inventeurs
Partecipazione a riunioni ed attività didattiche del Progetto Europeo "InventEUes", riferimento 750325-EPP-1-2016-1-ES-ETKA3-IP1-SOX-IN

2019 **Hong Kong Baptist University, Hong Kong**
Exchange Programme
Periodo di scambio al Dipartimento di Informatica della Hong Kong Baptist University, Hong Kong. Ricerca su applicazione di algoritmi di Reinforcement Learning al controllo del traffico veicolare.

2017 **Internship tutor, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA**
Tutor per l'attività di tirocinio per il gruppo di ricerca KitLab Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia, durante il VI programma di scambio estivo organizzato dall'Università degli Studi di Perugia e dalla Hong Kong Baptist University, Giugno-Luglio 2017

2014-2017 **Tutorato per studenti internazionali, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA**
Attività di tutorato per studenti della Hong Kong Baptist University nei programmi di scambio estivi III-VI (2014-2017) organizzati dall'Università degli Studi di Perugia e dalla Hong Kong Baptist University con mansioni di accoglienza, supporto logistico e tramite in lingua inglese

- Exchange Programme* 2017 Hong Kong Baptist University, Hong Kong
Periodo di scambio al Dipartimento di Informatica della Hong Kong Baptist University, Hong Kong, per scrittura tesi di Laurea Magistrale
- Erasmus+* 2014-2015 Politechnika Krakowska, Cracovia (Polonia)
Periodo di studio all'università "Politechnika Krakowska" a Cracovia, Polonia, nell'ambito del programma europeo Erasmus+

ALTRE ESPERIENZE ACCADEMICHE

- Conferenza* 07/2022 Malaga (Spagna)
Partecipazione a "The 22nd International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2022)"
Ruoli: Workshop Organizer, Workshop Chair.
- Conferenza* 09/2021 Padova (Italia), online
Partecipazione a "The 14th International Conference on Brain Informatics (BI 2021)"
Ruoli: Workshop Organizer, Workshop Chair.
- Conferenza* 09/2021 Cagliari (Italia)
Partecipazione a "The 21st International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2021)"
Ruoli: Workshop Organizer, Workshop Chair.
- Conferenza* 07/2020 Cagliari (Italia), online
Partecipazione a "The 20th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2020)"
Ruoli: Workshop Organizer, Workshop Chair.
- Conferenza* 06/2020 Letterkenny (Irlanda), online
Partecipazione a "THE 31ST IRISH SIGNALS AND SYSTEMS CONFERENCE (VIRTUAL) (ISSC 2020)"
Ruolo: Session Chair
- Conferenza* 07/2019 San Pietroburgo (Russia)
Partecipazione a "The 19th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2019)"
Ruoli: Workshop Organizer, Workshop Chair.
- Conferenza* 12/2018 Torino (Italia)
Partecipazione a "The Final Workshop of the 6th evaluation campaign: FVALITA 2018"
- Conferenza* 11/2018 Trento (Italia)
Partecipazione a "The 17th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIIA 2018)"
- Summer school* 07/2018 Genova (Italy)
Partecipazione a "2nd International Summer School on Deep Learning 2018" summer school
- Conferenza* 08/2017 Lipsia (Germania)
Partecipazione a "2017 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'17)"

PUBBLICAZIONI

2022 Pubblicazione

Biondi, G., Franzoni, V., Mancinelli, A., Milani, A. (2022). Student Behaviour Models for a University IAS. In *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2022 Workshops, ICCSA 2022, Lecture Notes in Computer Science*, vol 13379. Springer, Cham.

2022 Pubblicazione

Biondi, G., Franzoni, V., Mancinelli, A., Milani, A., Niyogi, R. (2022). Hate Speech and Stereotypes with Artificial Neural Networks. In *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2022 Workshops, ICCSA 2022, Lecture Notes in Computer Science*, vol 13379. Springer, Cham

2022 Pubblicazione

Bala, A. V., Biondi, G., Franzoni, V., Milani, A., and Poggioni, V. (2022). Lie to Me: Shield Your Emotions from Prying Software. *Sensors*, 22(4). <https://doi.org/10.3390/s22030667>

2021 Pubblicazione

Franzoni, V., Di Marco, N., Biondi, G., and Milani, A. (2021). Virtual Reality for Enhancement of Emotional Mindset in the First Lockdown of United Kingdom for the Covid-19 Pandemics. In *Brain Informatics (pp. 184–198)*. Springer International Publishing

2021 Pubblicazione

Milani, A., and Biondi, G. (2021). Spatial Assignment Optimization of Vaccine Units in the Covid-19 Pandemics. In *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021 (pp. 448–459)*. Springer International Publishing.

2021 Pubblicazione

Milani, A., Franzoni, V., and Biondi, G. (2021). Parsing Tools for Italian Phrasenological Units. In *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021 (pp. 427–435)*. Springer International Publishing

2020 Pubblicazione

Franzoni, V., Biondi, G., and Milani, A. (2020). Emotional sounds of crowds: spectrogram-based analysis using deep learning. *Multimedia Tools and Applications*, 79(47–48), 36063–36075. <https://doi.org/10.1007/S11042-020-00428-X>

2020 Pubblicazione

Biondi, G., and Franzoni, V. (2020). Discovering Correlation Indices for Link Prediction Using Differential Evolution. *Mathematics*, 8(11). <https://doi.org/10.3390/math8112007>

2020 Pubblicazione

Franzoni, V., Biondi, G., and Milani, A. (2020). Exploring Negative Emotions to Preserve Social Distance in a Pandemic Emergency. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, Vol. 12230 LNCS. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58802-1_40

2020 Pubblicazione

Biondi, G., and Franzoni, V. (2020). Semantic Similarity Measures for Topological Link Prediction. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in*

Bioinformatics) - Vol. 12752 LNCS.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-58844-4_10

2020 **Pubblicazione**

Franzoni, V., Biondi, G., Perri, D., and Gervasi, O. (2020). Enhancing Mouth-Based Emotion Recognition Using Transfer Learning. *Sensors*, 20(18), 5222.

2019 **Pubblicazione**

Milani, A., Niyogi, K., and Biondi, G. (2019). Neural Network Based Approach for Learning Planning Action Models. In *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2019* (pp. 576–577). Cham: Springer International Publishing

2019 **Pubblicazione**

Biondi, G., Franzoni, V., Gervasi, O., and Perri, D. (2019). An Approach for Improving Automatic Mouth Emotion Recognition. In *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2019* (pp. 649–664). Cham: Springer International Publishing.

2019 **Pubblicazione**

Franzoni, V., Milani, A., Biondi, G., and Micheli, F. (2019). A Preliminary Work on Dog Emotion Recognition. *IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence - Companion Volume*, 41–46

2019 **Pubblicazione**

Franzoni, V., Biondi, G., and Milani, A. (2019). Crowd emotional sounds: spectrogram-based analysis using convolutional neural networks (in press). *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC 2019*, Bari, Italy, October 6–9, 2019

2019 **Pubblicazione**

Milani, A., Spina, S., Santucci, V., Piersanti, L., Simonetti, M., and Biondi, G. (2019). Text Classification for Italian Proficiency Evaluation. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 11619 LNCS, 830–847.

2018 **Pubblicazione**

Milani, A., Franzoni, V., Biondi, G., and Li, Y. (2018). Integrating Binary Similarity Measures in the Link Prediction Task. 2018 11th International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics (CISP-BMEI), 1–5.

2018 **Pubblicazione**

Santucci, V., Spina, S., Milani, A., Biondi, G., and Di Bari, G. (2018). Detecting hate speech for Italian language in social media. *CEUR Workshop Proceedings*, 2263.

2018 **Pubblicazione**

Biondi, G., Milani, A., and Bai, A. E. (2018). Differential evolution of correlation indexes for link prediction. *Proceedings - 2018 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCCI 2018*, 1483–1486.

2017 **Pubblicazione**

Biondi, G., Franzoni, V., Milani, A.: "Semo: A Semantic Model for Emotion Recognition in Web Objects" 2017 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI), Leipzig, Germany; 08/2017.CIS.

2017 Pubblicazione

Franzoni V., Biondi G., Milani A. (2017) A Web-Based System for Emotion Vector Extraction. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications - ICCSA 2017. ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10406. Springer, Cham

2017 Pubblicazione

Biondi G., Franzoni V., Poggioni V. (2017) A Deep Learning Semantic Approach to Emotion Recognition Using the IBM Watson Bluemix Alchemy Language. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications - ICCSA 2017. ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10406. Springer, Cham

2016 Pubblicazione

V. Franzoni, G. Biondi, Y. Li and A. Milani, "Web-Based Similarity for Emotion Recognition in Web Objects," 2016 IEEE/ACM 9th International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC), Shanghai, 2016, pp. 327-332.

2016 Pubblicazione

arXiv:1602.05734 [cs.CL]

ESPERIENZE AGGIUNTIVE RILEVANTI PER L'INCARICO

Ho partecipato ad attività di orientamento rivolte a studenti di Scuola Media Superiore per conto del Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia, a partire dall'anno 2014. Altre attività rilevanti includono le dimostrazioni svolte nell'ambito di Todì Appy Days 2014 e 2015, e le lezioni di linguaggio Scratch nell'ambito del Progetto Europeo Inventeurs; recentemente ho tenuto un intervento al Liceo Scientifico Galileo Galilei di Perugia per il Safer Internet Day 2022. Partecipo inoltre regolarmente per conto del Dipartimento di Matematica ed Informatica a Sharper-Notte Europea dei Ricercatori.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

