

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, XXXIII 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 23/05/2013 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>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 Biomedicali (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>UniPG</i>	09/2022	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
<i>UniPG</i>	15/09/2021- <i>In corso</i>	Assegnista di Ricerca, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
		Assegnista di Ricerca, Progetto PRIN "PHRAME - PHRASEOLOGICAL COMPLEXITY MEASURES IN LEARNER ITALIAN", Grant n.20178XXKFY del Ministero dell'Università e della Ricerca
<i>UniPG</i>	2020- <i>In corso</i>	Team Ricerca e Sviluppo, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
		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-In corso 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, ECIPA 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

06/2016-07/2016 Assistente insegnante, ESEBEL (SPIN-OFF
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA), PERUGIA (ITALY)

Esebel 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

02/2016-07/2016 Sviluppatore ICOSINT S.R.L., PERUGIA (ITALY)

Icosint 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

<i>EventItalia S.R.L.</i>	09/2015 Sviluppatore di robot ed applicazioni, 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 e miglioramento di quelli esistenti. Mostra degli agenti nell'ambito dell'evento "Todi Appy Days", seconda edizione
<i>Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia</i>	09/2014 Sviluppatore di robot ed applicazioni, EVENTITALIA S.R.L. 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 "Todi Appy Days"
<i>UniPG</i>	03/2014- 06/2014 Tutor per studenti, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA ED INFORMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA 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

<i>Progetto Europeo Inventeurs</i>	2017-2019 Università degli Studi di Perugia, Italia - London Southbank University, Regno Unito Partecipazione a riunioni ed attività didattiche del Progetto Europeo "InventEURs", riferimento 580325-EPP-1-2016-1-ES-EPKA3-IPI-SOC-IN
<i>Exchange Programme</i>	2019 Hong Kong Baptist University, Hong Kong 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.
<i>Exchange Programme</i>	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
<i>Erasmus+</i>	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

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

PUBBLICAZIONI

- 2022 Pubblicazione
 Baia, A. E., Biondi, G., Franzoni, V., Milani, A., and Poggioni, V. (2022). Lie to Me: Shield Your Emotions from Prying Software. *Sensors*, 22(3).
<https://doi.org/10.3390/s22030967>
- 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 M. Mahmud, M. S. Kaiser, S. Vassanelli, Q. Dai, and N. Zhong (Eds.), *Brain Informatics* (pp. 189–198). Springer International Publishing.

2021 Pubblicazione

Milani, A., and Biondi, G. (2021). Spatial Assignment Optimization of Vaccine Units in the Covid-19 Pandemics. In O. Gervasi, B. Murgante, S. Misra, C. Garau, I. Blečić, D. Taniar, B. O. Apduhan, A. M. A. C. Rocha, E. Tarantino, and C. M. Torre (Eds.), *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 Phraseological Units. In O. Gervasi, B. Murgante, S. Misra, C. Garau, I. Blečić, D. Taniar, B. O. Apduhan, A. M. A. C. Rocha, E. Tarantino, and C. M. Torre (Eds.), *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/S11042-020-09428-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/math8112097>

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. 12250 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. 12253 LNCS.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4_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, R., and Biondi, G. (2019). Neural Network Based Approach for Learning Planning Action Models. In *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2019* (pp. 526–537). 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*, 91–96.

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, 830–841.

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 Baia, A. E. (2018). Differential evolution of correlation indexes for link prediction. *Proceedings - 2018 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 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.CPS*.

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:1612.05734 [cs.CL]

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).