

Giulia Bernardi

Istruzione

- 2018 **Dottorato di ricerca in Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria**, Politecnico di Milano.
Tesi: "The problem of ranking players: from semivalues to games with abstention" Relatore: prof. R. Lucchetti
- 2013 **Laurea magistrale in Matematica**, Università degli Studi di Milano - Bicocca, 110/110.
Tesi: "Power indices on cooperative games: semivalues." Relatore: prof. R. Lucchetti
- 2011 **Laurea triennale in Matematica**, Università degli Studi di Milano - Bicocca, 109/110.
Tesi: "Qualche numero trascendente: $e, \pi, \sum 10^{-n!}$..." Relatore: prof. L. Colzani

Esperienze di insegnamento

- 2018 **Analisi Superiore I**, Professore a contratto, Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia.
Corso della laurea magistrale in matematica e fisica.
- 2018 **Laboratorio di didattica della matematica**, Tutor, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
Corso di laurea a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria.
- 2018 **Games and strategies**, Assistente docente, LUISS, Roma.
Corso della laurea triennale Economics and Business.
- 2014-17 **Game Theory**, Esercitatrice, Politecnico di Milano.
Corso delle lauree magistrali in ingegneria matematica e in ingegneria informatica.
- 2014-17 **Pre-corsi di Matematica**, Esercitatrice, Politecnico di Milano.
Corsi di ripasso per gli studenti al primo anno delle facoltà di ingegneria e architettura.
- 2017-18 **Corso di Matematica**, ITC Jacopo Nizzola, Trezzo sull'Adda (Mi).
Corso di approfondimento per gli studenti interessati ai corsi di ingegneria in preparazione al test di ammissione.
- 2014 **Lezioni di Matematica**, LinguaDue, Milano.
Corso di matematica, fisica e logica, in lingua inglese, in preparazione ai test di ammissione all'università italiana per studenti stranieri.
- 2014 **Supplenza**, IIS Marisa Bellisario, Inzago.
Docente di matematica per le classi dell'indirizzo Servizi Socio-Sanitari.
- 2014 **Corsi di recupero**, LSS Alessandro Volta, Milano.
Lezioni di matematica per gli studenti del biennio con l'insufficienza dopo il primo quadrimestre.

Attività di formazione e divulgazione

- 2018 **Collaboratrice**, EduFin, Politecnico di Milano.
Collaborazione nell'ambito dell'educazione finanziaria: progettazione sito imparalafinanza.it, realizzazione percorso flipped classroom, caccia al tesoro finanziaria.
- Dal 2017 **Formatrice docenti**, ForMath Project, Bologna.
Corsi di formazione per il primo ciclo
An. Sc. 2016-2017: "Il curriculum verticale in matematica", Istituto Comprensivo di Villadossola (VB);
"Usare in classe le prove INVALSI", Istituto Comprensivo di Rivergaro (PC);
An. Sc. 2017-2018: "La geometria nel curriculum verticale", Istituto Comprensivo A. Manzoni, Parabiago (MI);
"La matematica nella scuola dell'infanzia", Istituto Comprensivo di Rivergaro (PC).
Incontri di formazione nella scuola secondaria di secondo grado:
An. Sc. 2017-2018: IIS Calvino (Mi); Liceo Marconi (PR); Liceo Copernico (BS).
- Nov 2017 **Animatrice scientifica**, Taxi 1729, Torino.
Guida per la mostra Fate il Nostro Gioco presso la Fabbrica del Vapore di Milano.

- Dal 2016 **Collaboratrice**, *Math is in the air*.
Autrice di alcuni articoli per il blog divulgativo mathisintheair.com
- Dal 2015 **Speaker**, *Conferenze divulgative*.
"Cos'è la teoria dei giochi" - Santeria Paladini 8, Milano, 2018.
"La matematica è un'opinione" - Santeria Paladini 8, Milano, 2017.
"La teoria dei giochi in azione: matrimoni felici e studenti soddisfatti" - Pint of Science Milano, 2017.
"La coppia perfetta: la teoria dei giochi e la ricerca del partner ideale" - Politecnico di Milano, 2016.
"Cos'è la teoria dei giochi e come potrebbe esservi utile" - Liceo Respighi Piacenza, 2015.
- Dal 2014 **Animatrice scientifica**, *Associazione PiGreco - Il Luogo Ideale*, Milano.
Socia fondatrice e presidentessa dell'associazione che si occupa di progettare e realizzare attività per le scuole e per il grande pubblico legate all'apprendimento informale della matematica.
Laboratori per la scuola primaria (2017-18): "Viaggio con i numeri", "MateNatale", "Matematica al Parco", "MateMagia".
Laboratori per la scuola secondaria (2017-18): "Matematica e realtà", "Pillole di matematica", "Caccia ai problemi".
- Dal 2014 **Collaboratrice**, *ForMath Project*, Bologna.
Tutor per BergamoScienza 2014. Co-progettazione e gestione dell'attività "Cumuli di Matematica" per BergamoScienza 2016. Tutor per laboratori nelle scuole secondarie (2018).
- 2014-2018 **Collaboratrice**, *Laboratorio Efediesse*, Politecnico di Milano.
Realizzazione di video di approfondimento sulla teoria dei giochi e di una esercitazione sulle simmetrie per il MOOC di Pre-Calculus.
Attività per Meet Me Tonight (2015-17), PiDay 2017, Concorso MateMartiano 2017, Corso "Che dimostrazione" 2017, Laboratori di GeoGebra.
Corso "Competizione e Strategia" per il progetto In Action with Math (2014-15).
- 2014 **Guida**, *Mate In Italy*, Milano.
Guida scientifica per l'allestimento della mostra Mate In Italy alla Triennale di Milano.
- 2012-2014 **Collaboratrice**, *Centro Interuniversitario Matematita*, Milano.
Tutor del progetto "Math En Jeans", autrice per la rivista *XlaTangente*.

Altre esperienze

- 2018 **Collaboratrice**, *Eduval Project*, Busto Arsizio.
Codifica CBT - Computer Based Testing delle prove INVALSI di Matematica di livello 08 e livello 10 in collaborazione con la società assegnataria dell'incarico.
- Mar-Lug 2016 **Ricercatrice**, *Universitat Politècnica de Catalunya*, Manresa, Barcellona.
Soggiorno all'estero per un periodo di ricerca in collaborazione con il prof. Josep Freixas.
- Gen 2014 **Digital Editor**, *Redooc*, Milano.
- Dal 2012 **Allenatrice**, *Nuova Atletica Astro*, Milano.
Responsabile dei corsi di avviamento per i bambini di 6-10 anni e allenatrice di atletica leggera per i ragazzi dagli 11 anni.
- 2010 - 12 **Rappresentante studenti**, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*, Milano.
Rappresentante degli Studenti nel Consiglio di Amministrazione e nel Consiglio di Coordinamento Didattico di Matematica.

Conoscenze linguistiche

- | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|
| Italiano | Madrelingua | Spagnolo | Conoscenza intermedia |
| Inglese | Conoscenza avanzata, First Certificate grade A | | |

Abilità informatiche

- | | | | |
|--------------------------|--|------------------|---------------|
| Sistemi operativi | Windows, Linux (Fedora) | Linguaggi | Java, Python3 |
| Editing | L ^A T _E X, MS Office, Google Docs, Libre Office, LyX, TikZ | | |

Pubblicazioni

- Libro** Giulia Bernardi, Roberto Lucchetti *E' tutto un gioco*, Francesco Brioschi Editore (2018)