



Amedeo Sgueglia

Lavoro : Faculty of Computer Science and Mathematics - University of Passau,
Innstrasse 41, 94032, Passau, Germania

E-mail: [REDACTED]

Sito web: [REDACTED]

Data di nascita: [REDACTED]

Nazionalità: [REDACTED]

PRESENTAZIONE

Sono un matematico e ho conseguito il dottorato in matematica presso The London School of Economics nel 2022. Attualmente, oltre al lavoro di ricerca e docenza presso l'Università di Passau in Germania, sono responsabile di molte attività di terza missione con diverse scuole di ogni ordine e grado, sia in Italia che all'estero. Possiedo una forte esperienza in didattica della matematica, avendo regolarmente tenuto lezioni e circoli matematici per studenti di varie età, sia in presenza che in modalità on-line, a Padova, Caiazzo, Londra e Passau. Inoltre ho esperienza nella preparazione di prove oggettive di matematica sia a livello universitario, in quanto titolare e quindi esaminatore di vari corsi, che a livello scolastico, in quanto organizzatore, allenatore o collaboratore di varie competizioni matematiche.

ESPERIENZA LAVORATIVA IN UNIVERSITÀ

[2022 – Attuale]

Ricercatore e docente in matematica

Università di Passau (Germania) - [10/2024 - Attuale]

Posizione finanziata dalla fondazione Humboldt e ospitata dal Professore Stefan Glock.

University College London (Regno Unito) - [11/2022 -09/2024]

Responsabile: Professoressa Shoham Letzter.

- Ricerca in matematica nell'ambito della teoria dei grafi e combinatorica (si veda la sezione relativa alle pubblicazioni e ai seminari, convegni e workshop);
- Titolare di vari corsi universitari: docenza, preparazione esercizi, preparazione correzione esami (si veda la sezione relativa alla didattica);
- Attività di terza missione e rapporti con le scuole.

ESPERIENZA LAVORATIVA CON LE SCUOLE

[2019 – Attuale]

Circoli matematici

Docente di Circoli Matematici, un'attività rivolta a studenti e studentesse dagli 8 ai 19 anni che si pone l'obiettivo di offrire ai partecipanti un luogo dove poter coltivare l'abilità di articolare le proprie idee, costruire dimostrazioni rigorose e scoprire argomenti extra-curricolari, a diretto contatto con matematici professionisti.

Attualmente docente dei Circoli Matematici dell'Università di Passau (referente: Professore Erich Fuchs). In passato docente dei Circoli Matematici dell'Università di Padova (referente: Professoressa Giovanna Carnovale), di "We Solve problems - UCL" e di "The London School of Mathematics and Programming".



[2016 – Attuale] **Organizzatore gara di matematica**

Organizzatore della gara di matematica a squadre "Matematica sotto l'albero", rivolta a studentesse e studenti di scuole secondarie.

[10/2015 – 12/2015] **Tutor**

Tutor del corso "Aritmetica modulare e crittografia" per studenti e studentesse di scuola secondaria di secondo grado nell'ambito del progetto "Lauree scientifiche" dell'Università di Padova.

[2014 – 2018] **Allenatore**

Allenatore per gare matematiche locali e nazionali presso l'Associazione "Geopiano" di Padova.

[2014 – 2019] **Creatore di problemi di matematica**

Creatore di problemi per le gare di matematica organizzate dall'Associazione "Gioia Mathesis" (Bari) e dal Team Olimpiadi dell'Università Roma Torvergata (referente: Professore Emanuele Callegari).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2018 – 2022] **Dottorato in Matematica**

London School of Economics

Città: Londra | Paese: Regno Unito |

[2015 – 2017] **Laurea magistrale in Matematica**

Università di Padova

Città: Padova | Paese: Italia | | **Voto finale:** 110/110 e lode

[2012 – 2015] **Laurea triennale in Matematica**

Università di Padova

Città: Padova | Paese: Italia | | **Voto finale:** 110/110 e lode

[2007 – 2012] **Maturità scientifica - indirizzo PNI**

ISSS "N. Covelli"

Città: Caiazzo | Paese: Italia | | **Voto finale:** 100/100 e lode

PUBBLICAZIONI

Lior Gishboliner, Stefan Glock, Amedeo Sgueglia, Steiner triple systems with high discrepancy, To appear in Journal of Combinatorial Designs. Online ISSN:1520-6610 |. Print ISSN:1063-8539

Freddie Illingworth, Richard Lang, Alp Müyesser, Olaf Parczyk, Amedeo Sgueglia, Spanning spheres in Dirac hypergraphs, Combinatorica 45, 4 (2025), Paper No. 43. Electronic ISSN: 1439-6912. Print ISSN: 0209-9683.

Lior Gishboliner, Stefan Glock, Amedeo Sgueglia, Tight Hamilton cycles with high discrepancy, Combinatorics, Probability and Computing 34(4): 565-584, 2025. ISSN: 0963-5483 (Print), 1469-2163 (Online)



Shoham Letzter, Amedeo Sgueglia, On a problem of Brown, Erdős and Sós, Proceedings of the American Mathematical Society 153 (2025), 2729-2743. ISSN 1088-6826 (online) ISSN 0002-9939 (print)

Kyriakos Katsamaktsis, Shoham Letzter, Amedeo Sgueglia, Rainbow Hamiltonicity in uniformly coloured perturbed digraphs. Combinatorics, Probability and Computing. 2024;33(5):624-642. ISSN: 0963-5483 (Print), 1469-2163 (Online)

Julia Böttcher, Olaf Parczyk, Amedeo Sgueglia, Jozef Skokan, The square of a Hamilton cycle in randomly perturbed graphs, Random Structures & Algorithms 65 (2024), 342-386. Online ISSN:1098-2418 - Print ISSN:1042-9832

Pranshu Gupta, Fabian Hamann, Alp Müyesser, Olaf Parczyk, Amedeo Sgueglia, A general approach to transversal versions of Dirac-type theorems, Bulletin of the London Mathematical Society, 55(6): 2817-2839. Online ISSN:1469-2120 - Print ISSN: 0024-6093

Juri Barkey, Dennis Clemens, Fabian Hamann, Mirjana Mikalački, Amedeo Sgueglia, Multistage positional games, Discrete Mathematics, Volume 346, Issue 9, 2023, 113478. ISSN 0012-365X

Julia Böttcher, Olaf Parczyk, Amedeo Sgueglia, Jozef Skokan. Triangles in randomly perturbed graphs. Combinatorics, Probability and Computing. 2023;32(1):91-121. ISSN: 0963-5483 (Print), 1469-2163 (Online)

CONFERENZE E SEMINARI

Relatore su invito ai seguenti seminari, convegni e workshop

Giu 2025: Theoretical Computer Science and Discrete Mathematics Seminar, Università di Heidelberg

Febb 2025: Combinatorics Seminar, Istituto HUN-REN Alfréd Rényi (Budapest)

Nov 2024: DIMEA Combinatorial Potluck 2024, Università Masaryk (Brno)

Lug 2024: Novi Sad Workshop on Foundations of Computer Science, Università di Novi Sad

Ott 2023: Combinatorics Study Group, Queen Mary University of London

Magg 2023: Fakultätskolloquium, Università di Passau

Apr 2023: Discrete Mathematics Seminar, Università Tecnica di Ilmenau

Genn 2023: Combinatorics Seminar, Università di Warwick

Genn 2023: UCL Combinatorics Seminar, University College London

Giu 2022: Combinatorics Seminar, Università Tecnica di Amburgo

Apr 2022: GT Graphes et Optimisation, LaBRI - Bordeaux

Mar 2022: PhD Seminar on Combinatorics, Games and Optimisation, London School of Economics

Genn 2022: Research Seminar Combinatorics, FU Berlino

Giu 2021: GT Graphes et Optimisation, LaBRI - Bordeaux (Online)

Magg 2021: Graduate Seminar in Probability Theory, ETH e UZH Zurigo (Online)



Magg 2021: Discrete Mathematics and Probability Seminar, Università di Oxford (Online)

Apr 2021: Combinatorics Literature Seminar, Università di Illinois Urbana-Champaign (Online)

Ott 2020: PhD Seminar on Combinatorics, Games and Optimisation, London School of Economics (Online)

Comunicazioni a convegni

Ago 2025: Random Structures and Algorithms 2025, Vienna

Ott 2024: Kolloquium über Kombinatorik (Kolkom) 2024, Università di Heidelberg

Giu 2024: Cross-Community Collaborations in Combinatorics, BIRS (Banff)

Ago 2023: European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (Eurocomb) 2023, Praga

Ago 2022: Random Structures and Algorithms 2022, Gniezno

Febb 2022: Drafting Workshop in Discrete Mathematics and Probability, Centro Erdős - Budapest

Sett 2021: European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (Eurocomb) 2021, Barcellona (Online)

Magg 2021: Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics conference (CanaDAM) 2021, Online

Magg 2021: XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (Lagos) 2021, São Paulo (Online)

DIDATTICA

Università di Passau (Titolare del corso - corsi laurea magistrale)

2025-2026: Grafi random

2024-2025: Combinatoria estrema

University College London (Titolare del corso - corso laurea magistrale)

2023-2024: Metodi probabilistici in combinatorica

London School of Economics (Tutor - corsi laurea triennale)

2023-2024: Teoria dell'ottimizzazione

2023-2024: Metodi in analisi e algebra lineare

2022-2023: Equazioni differenziali

2022-2023: Analisi reale

2021-2022: Teoria dei grafi

2021-2022: Analisi reale

2020-2021: Matematica discreta

2020-2021: Introduzione alla matematica astratta

2020-2021: Dimostrazioni in matematica e analisi

2019-2020: Equazioni differenziali

2019-2020: Analisi reale



2018-2019: Metodi matematici

2018-2022: Centro di supporto matematico, tutor per tutti i corsi di matematica dei primi due anni

Università di Padova (Tutor - corsi laurea triennale)

2021-2022: Elementi di algebra lineare e geometria

2020-2021: Elementi di algebra lineare e geometria

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Grants

2024-2026: Vincitore di una "Humboldt Research Fellowship" della Fondazione Alexander von Humboldt.

Didattica

LSE Class Teacher Award (menzione) nel 2022 e 2019.

LSE Class Teacher Award nel 2021.

Departmental New Teacher Prize del Dipartimento di Matematica dell'LSE nel 2019.

Competizioni matematiche

2010-2015: Vincitore di diverse competizioni matematiche, tra cui primo classificato al Certamen nazionale di matematica "R. Caccioppoli" (Università di Napoli), al Campionato di giochi matematici (Centro Pristem dell'Università Bocconi) e alle Olimpiadi dei giochi logici, linguistici e matematici (Associazione "Gioia Mathesis" - Bari).

Albo nazionale delle eccellenze

Menzionato nell'albo nazionale delle eccellenze del Ministero dell'Istruzione e del Merito (<http://www.indire.it/eccellenze/>) negli anni 2009-2010 e 2011-2012.

VISITING

Visite di ricerca su invito

Febb 2025: Gruppo di combinatorica dell'Istituto HUN-REN Alfréd Rényi di Budapest.

Magg 2023: Gruppo di combinatorica dell'Università di Passau.

Giu 2022: Gruppo di combinatorica dell'Università Tecnica di Amburgo.

Magg 2022: Gruppo di combinatorica e algoritmi del Laboratorio LaBRI dell'Università di Bordeaux.

Genn 2022: Gruppo di combinatorica di FU Berlino.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Organizzazione e servizio alla comunità scientifica

2024: Co-organizzatore del workshop "Early Career Researchers in Combinatorics" - Centro internazionale per le scienze matematiche (ICMS) di Edimburgo.



2024: Organizzatore del seminario di combinatorica dell'University College London.

2023: Co-organizzatore del workshop in combinatorica estrema e probabilistica - University College London.

2020-2022: Co-organizzatore del Seminario del dottorato su combinatorica, teoria dei giochi e ottimizzazione - London School of Economics.

2020-presente: Reviewer per le seguenti riviste: Combinatorica, Combinatorics, Probability and Computing, Electronic Journal of Combinatorics, European Journal of Combinatorics, Journal of Graph Theory, Random Structures & Algorithms, SIAM Journal on Discrete Mathematics. Reviewer per le seguenti conferenze: European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

francese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

tedesco

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Passau, 17/09/2025

