

Federico Fusco

Ai fini della pubblicazione

Educazione

- 2022–2023 **Assegno di Ricerca**, *DIAG*, Sapienza.
Host: *Prof. Stefano Leonardi*
- 2018–2022 **Dottorato in Data Science**, *XXXIV ciclo*, Sapienza.
Supervisore: *Prof. Stefano Leonardi*
- 2016–2018 **Laurea Magistrale in Matematica**, *110 e lode*, Sapienza.
Terzo semestre svolto in Erasmus presso UPMC Paris VI, ora Sorbona
- 2013–2016 **Laurea Triennale in Matematica**, *110 e lode*, Sapienza.
Diploma del Percorso d'Eccellenza

Interesti di Ricerca

Teoria dei Giochi Algoritmica ed Ottimizzazione Combinatoria.

Pubblicazioni

Single Sample Prophet Inequalities via Greedy-Ordered Selection, *Constantine Caramanis, Paul Duetting, Matthew Faw, FF, Philip Lazos, Stefano Leonardi, Orestis Papadigenopoulos, Emmanouil Pountourakis and Rebecca Reiffenhausser*, SODA 2022.

Beyond Bandit Feedback in Online Multiclass Classification, *Dirk van der Hoeven, FF, Nicolò Cesa-Bianchi*, NeurIPS 2021.

Allocating Indivisible Goods to Strategic Agents: Pure Nash Equilibria and Fairness, *Georgios Amanatidis, Georgios Birmpas, FF, Philip Lazos, Stefano Leonardi and Rebecca Reiffenhäuser*, WINE, 2021, Best paper award!.

A Regret Analysis of Bilateral Trade, *Nicolò Cesa-Bianchi, Tommaso Cesari, Roberto Colomboni, FF, Stefano Leonardi*, EC 2021.

Submodular Maximization subject to a Knapsack Constraint: Combinatorial Algorithms with Near-optimal Adaptive Complexity, *Georgios Amanatidis, FF, Philip Lazos, Stefano Leonardi, Alberto Marchetti Spaccamela, Rebecca Reiffenhäuser*, ICML 2021.

Efficient Two-Sided Markets with Limited Information, *Paul Dütting, FF, Philip Lazos, Stefano Leonardi, Rebecca Reiffenhäuser*, STOC 2021.

Fast Adaptive Non-Monotone Submodular Maximization Subject to a Knapsack Constraint, *Georgios Amanatidis, FF, Philip Lazos, Stefano Leonardi, Rebecca Reiffenhäuser*, NeurIPS 2020.

Pandora's Box Problem with Order Constraints, *Shant Boodaghians, FF, Philip Lazos, Stefano Leonardi*, EC 2020.

Online Revenue Maximization for Server Pricing, *Shant Boodaghians, FF, Stefano Leonardi, Yishay Mansour, Ruta Mehta*, IJCAI 2020.

Data of patients undergoing rehabilitation programs, *Ruggiero Seccia, Marco Boresta, FF et al.*, Data in Brief, Volume 30, June 2020.

Attività di ricerca

- 2021 **Research Internship presso Google Zurich**, *Ospite di Paul Duetting*.
- 2021 **Visita presso l'Università di Tel Aviv**, *Ospite dei Prof. Amos Fiat e Michal Feldman*.
- 2020 **Visita presso l'Università di Milano**, *Nicolò Cesa-Bianchi*.

Assistenza alla docenza

- 2020–2021 **Metodi Probabilistici in Informatica**, *Laurea in Ingegneria Informatica ed Automatica*, Sapienza.
Responsabile del corso: Professor Leonardi
- 2019–2020 **Computational Data Analysis**, *Master in Data Science*, Sapienza.
Responsabile del corso: Professor Schwiegelshohn
- 2019–2020 **Algorithms for Science and Technology**, *Scuola di Studi Avanzati*, Sapienza.
Responsabili del corso: Professori Leonardi ed Anagnostopoulos
- 2018–2019 **Sportello di Geometria**, *Laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale*, Sapienza.
Responsabile del corso: Professor Pezzini

Competenze

Lingue Italiano (madrelingua), Inglese (fluente), Francese (buono).
Programmazione Python (buona conoscenza), C (conoscenza accademica)

Talks ed eventi

- 2022 **WALE22**, *Workshop on Algorithms for Learning and Economics*, Naxos, Poster.
- 2022 **HALG22**, *Highlights on Algorithms*, Londra, Short talk.
- 2021 **HALG21**, *Highlights on Algorithms*, Londra (evento virtuale), Short talk.
- 2020 **HALG20**, *Highlights on Algorithms*, Zurigo (evento virtuale), Short talk.
- 2020 **Evento Bando Cassini @SSAS**, *cofinanziato dall'Institut Français*, Organizzatore.
Vincitore del bando Cassini 2019 per il finanziamento dell'evento
- 2019 **MAPLE2019**, *Markets, Algorithms, Prediction and LEarning*, Milano, Relatore.