

# Federico Fusco

Ai fini della pubblicazione

## Informazioni

Sito [sites.google.com/uniroma1.it/federicofusco](https://sites.google.com/uniroma1.it/federicofusco).

## Educazione

2018–in corso **Studente di Dottorato in Data Science**, XXXIV ciclo, Sapienza.

Supervisore: *Prof. Stefano Leonardi*

2018–in corso **Studente di Dottorato presso la Scuola di Studi Avanzati (SSAS)**, Sapienza.

2013–2018 **Diploma della Scuola di Studi Avanzati (SSAS)**, Area Scienze e Tecnologie, Sapienza.

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

## Interessi 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 Reiffenhaus*, 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

- 2020 **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.