

Programma Crash course Introduzione alla metodologia della ricerca

Il programma verterà sulla discussione di due paper che impiegano tecniche di analisi tramite regressione lineare ad effetti variabili e difference-in-difference. Successivamente alla discussione in aula, gli studenti replicheranno le analisi fatte usando il software R. Al termine del programma gli studenti potranno anche vedere le differenze nell'utilizzo di R e di Python per svolgere lo stesso tipo di analisi.

Durante il crash course verranno trattati i seguenti temi:

- 1) Introduzione all'analisi bivariata
- 2) Introduzione alla regressione lineare
- 3) Regressione lineare ad effetti fissi e variabili
- 4) Difference-in-difference
- 5) Comparazione fra tecniche di analisi con R e Python.

Bibliografia

Huntington-Klein, N. (2022) *The Effect: An Introduction to Research Design and Causality*. 1st edition. Boca Raton London New York, Chapman and Hall/CRC.

Schenker, L., Sylvan, D., Arcand, J.-L. & Bhavnani, R. (2023) Segregation and “Out-of-Placeness”: The Direct Effect of Neighborhood Racial Composition on Police Stops. *Political Research Quarterly*, 76 (4), pp.1646–1660.

Zimmerman, S.D. (2019) Elite Colleges and Upward Mobility to Top Jobs and Top Incomes. *American Economic Review*, 109 (1), pp.1–47. Capitoli 16, 17, 18. Il libro di testo può essere consultato gratuitamente online al seguente indirizzo: <https://theeffectbook.net/index.html>