

# DID for COVID19 impact estimation

Marzio De Corato e Giulia Hadjiandrea

# Pre-Trend Check for performing DID

- ▶ T Variabile temporale: n numero di mesi prima di Febbraio (ultimo mese senza lock-down)
- ▶  $T_1, T_2$  e  $T_3$  dummy per i 3 livelli di lockdown:  $T_1$  per Marzo e Maggio **MEDIUM**,  $T_2$  Aprile **HIGH** e  $T_3$  Giugno **LOW**. Nei grafici questo periodo è segnato dalle barre tratteggiate.
- ▶  $Y_x$  volume di vendite per il settore x
- ▶ I dati sono stati raccolti dal sito ISTAT e destagionalizzati con il pacchetto R *Forecasting: Principles and Practice* - ffp

$$Y_x - Y_{Alimentare} = \alpha + \delta_{beforeT_1}T + \delta_{T_1}T_1 + \delta_{T_2}T_2 + \delta_{T_3}T_3 + \epsilon \quad (1)$$

# References

- [1] Mirko Draca, Stephen Machin, and Robert Witt. “Panic on the streets of London: Police, crime, and the July 2005 terror attacks”. In: *American Economic Review* 101.5 (2011), pp. 2157–81.
- [2] Jeffrey M Wooldridge. “Introductory econometrics: a modern approach (upper level economics titles)”. In: *Southwestern College Publishing, Nashville, T TN* 41 (2012), pp. 673–690.