

**Alcune idee (molto) preliminari di modelli di
propagazione di epidemie in un contesto di mobilità
urbana**

Andrea Tosin

Politecnico di Torino

Prendendo spunto dalle idee espresse da Gevorg Yeghikyan (urban data scientist presso il KDD Lab di Pisa) in questo suo articolo: [1], discuteremo come integrare aspetti di mobilità urbana, quali ad esempio gli spostamenti casa-lavoro o simili, nel classico modello SIR. L'obiettivo è studiare il loro impatto sulla propagazione di un'epidemia e l'efficacia di misure contenitive di distanziamento sociale attuate ad esempio mediante la riduzione dei trasporti pubblici o la quarantena di intere aree urbane. Infine accenneremo, tuttavia in modo ancora del tutto embrionale, ad equazioni cinetiche su grafi quali possibile strumento per una formalizzazione matematica avanzata di questo tipo di problemi.

Riferimenti bibliografici

[1] Gevorg yeghikyan. URL <https://lexparsimon.github.io/coronavirus/>.