

## **Alternative approaches for counterfactual evaluation: methods and empirical applications from regional policies to Covid-19**

**Roberta Di Stefano**

Nel seminario presenterò una panoramica della mia attività di ricerca che verte principalmente sull'inferenza causale con approccio controfattuale, con attenzione sia ad aspetti metodologici che ad applicazioni economiche. Dal punto di vista metodologico, mi sono concentrata in particolar modo sulla stima degli effetti causali di interventi di policy in cui poche unità sono interessate direttamente o indirettamente dall'intervento. Tale approccio risulta adatto soprattutto, ma non solo, alle applicazioni economiche che riguardano aspetti di policy regionali. Su tale filone si collocano alcuni dei miei principali lavori empirici quali la valutazione degli effetti dell'entrata nell'eurozona dei Paesi dell'est Europa, sottolineandone l'importanza di stimarne l'eterogeneità regionale, e la stima dell'impatto economico regionale dell'erogazione dei finanziamenti della Banca Europea degli Investimenti. Infine, con l'insorgere della pandemia da Covid-19, la mia attività di ricerca si è estesa proprio a questa tematica, analizzandone gli aspetti inerenti alla stima di scenari di mortalità e agli interventi di policy, considerandone una visione geografica locale sia mediante l'utilizzo dei più recenti metodi controfattuali che di tecniche di machine learning utilizzate per predire scenari controfattuali post-trattamento. Nell'ultima parte del seminario, farò un accenno alle prospettive di ricerca futura.