



UNIFE SUMMER CAMPUS 2020

Identikit mateinformatico di un'epidemia

Data lezione: 14 luglio, ore 12.00 e 15 luglio, ore 10.00

Docente: Alessia Ascanelli e Guido Sciavicco, Professori associati del Dipartimento di Matematica e Informatica

Abstract: Saper modellizzare un'epidemia permette interventi sia preventivi (vaccini) che contenitivi in fase acuta. Presenteremo prima i modelli classici SIS e SIR, che prevedono quanti saranno gli infetti in un certo momento, in una situazione ideale.

Accenneremo poi a modelli probabilistici, che catturano alcune peculiarità delle situazioni reali, ma sono più complessi. Infine, utilizzeremo il modello di intelligenza artificiale DT per passare ad una modellizzazione bottom-up, che cattura precisamente la realtà descritta dai dati, perdendo però eleganza matematica e generalità.

[Iscriviti al corso](#)