



SEMINARIO “Social Network Analysis”



Dott. Antonio ZINILLI

La Social Network Analysis (SNA) è un ramo della scienza delle reti che si occupa dello studio della complessità in ambito socio-economico, epidemiologico, psicologico. Negli ultimi anni la SNA è stata impiegata nello studio di diversi fenomeni, come le migrazioni, la diffusione di malattie infettive, la produzione e diffusione della conoscenza.

Il corso fornirà un'introduzione teorica e applicata all'analisi delle reti utilizzando il software R: tutti i metodi e strumenti saranno presentati con una forte finalità applicativa. L'obiettivo è quello di introdurre i partecipanti ad un uso corretto e appropriato dei principali metodi statistici di analisi delle reti, fornendo loro una comprensione della potenziale applicabilità di questi metodi a diversi tipi di contesti. In particolare modo verranno svolte applicazioni su dati reali inerenti il tema delle migrazioni e collaborazioni scientifiche.

La SNA sarà inoltre utilizzata insieme a metodologie di classificazione testuale (Text Analysis). Sarà applicata ad un tema oggetto di studio utilizzando dati testuali estrapolati da Twitter.

Lunedì 4 aprile 2022

10.00 - 17.00 “Introduzione alla SNA e applicazioni”

Nella prima parte del corso si mostrerà come gestire dati relazionali, come calcolare le misure di centralità di rete (con il fine di identificare i nodi più importanti all'interno della rete), visualizzare i grafi e saper leggere e interpretare modelli di rete come gli Exponential Random Graph Model (ERGM). Tutte le applicazioni verranno effettuate su tematiche inerenti la migrazione e la produzione e diffusione della conoscenza.

Link al seminario on-line: <https://meet.google.com/ntd-ossh-czg>

Martedì 5 aprile 2022

10.00 - 17.00 “Introduzione alla SNA per dati testuali con applicazioni”

La seconda parte del corso verterà sull'interazione tra tecniche di SNA e Text Analysis. Si svolgeranno applicazioni utilizzando dati testuali reali (da Twitter e altri documenti), sui quali verranno svolte analisi delle occorrenze, co-occorrenze e associazioni di parole.

Link al seminario on-line: <https://meet.google.com/ntd-ossh-czg>