

Insegnamento: Modelli grafici markoviani

	Italiano	English
Docente/Instructor	Elena Stanghellini	Elena Stanghellini
(12 ORE / 12 HOURS)	Modelli grafici markoviani	Graphical Markov Models
Contenuti/Contents	<p>I modelli grafici markoviani sono una classe di modelli statistici multivariati molto ampia che ben si presta allo studio di fenomeni socioeconomici.</p> <p>Nel corso si approfondiscono i seguenti argomenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Modelli grafici non direzionali e loro proprietà markoviane2. Analisi di dati categoriali mediante modelli grafici non direzionali3. Altri tipi di modelli grafici (DAG, grafi a catena)	<p>- Graphical Markov Models are a wide class of multivariate models that well suits the analysis of socio - economic data. In this course I will introduce:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Undirected Graphical Models and their Markovian properties2. Categorical data analysis with undirected graphical models3. Other types of graphs (DAG, chain graphs)
Testi/Reading list	<p>Edwards (2000) Introduction to graphical modelling. Cambridge University Press (Cap. 1 - 2 - 7 - 8).</p> <p>Lauritzen (1996), Graphical models. Oxford University Press (Cap. 1 - 2 - 3 - 4)</p> <p>Pearl (2009), Causality. Models, reasoning and inference (Cap. 1 - 2 - 3).</p>	<p>Edwards (2000) Introduction to graphical modelling. Cambridge University Press (Cap. 1 - 2 - 7 - 8).</p> <p>Lauritzen (1996), Graphical models. Oxford University Press (Cap. 1 - 2 - 3 - 4)</p> <p>Pearl (2009), Causality. Models, reasoning and inference (Cap. 1 - 2 - 3).</p>
Mese/Month*:	Giugno/Luglio	June/July
Curriculum	Metodi Quantitativi per l'Economia	Metodi Quantitativi per l'Economia

*Periodo da definire