

# Phd in Economics, University of Perugia

XXXI° Cycle

	<b>Italiano</b>	<b>English</b>
<b>Docente/Instructor</b>	Elena Stanghellini	Elena Stanghellini
<b>Titolo/Title</b>	MODELLI GRAFICI MARKOVIANI	GRAPHICAL MARKOV MODELS
<b>Contenuti/Contents (18 ORE / 18 HOURS)</b>	<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"> <li>1. Modelli grafici non direzionali e loro proprietà markoviane</li> <li>2. Analisi di dati categoriali mediante modelli grafici non direzionali</li> <li>3. Altri tipi di modelli grafici (DAG, grafi a catena)</li> </ol>	<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"> <li>1. Undirected Graphical Models and their Markovian properties</li> <li>2. Categorical data analysis with undirected graphical models</li> <li>3. Other types of graphs (DAG, chain graphs)</li> </ol>
<b>Testi/Reading list</b>	<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>
<b>Mese/Month*:</b>	Maggio/Giugno	May-June