

Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	Network thinking and agent-based modeling
Codice insegnamento	27508
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	SECS-P/08
Lingua	Inglese
Corso di Studio	Corso di laurea magistrale in Data Analytics for Economics and Management
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	
Assistente	
Semestre	Secondo semestre
Anno/i di corso	1
CFU	6
Ore didattica frontale	36
Ore di laboratorio	-
Ore di studio individuale	-
Ore di ricevimento previste	18
Sintesi contenuti	Network thinking and agent-based modeling (ABM) are ways to conceptualize complexity in the phenomena we observe. The main objective is to approach phenomena with a complexity lens and understand how current behaviors and patterns emerge using network models and agent-based models. In this regard, network and agent-based models provide the logic to tackle the complexity of adaptive systems, in the context of business (e.g. innovation and entrepreneurship). The course covers the following topics: Introduction to systems and complexity. Introduction to networks. Introduction to agent-based modeling. Modeling Diffusion dynamics. Application of complexity on timely topics such as sustainability.

Argomenti dell'insegnamento	
Parole chiave	
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	
Obbligo di frequenza	Recommended, but not required.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	
Modalità di esame	
Criteri di valutazione	
Bibliografia obbligatoria	
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	