



ANNO ACCADEMICO 2025/2026

Titolo dell'attività:	Analisi delle reti sociali e complessità nelle strutture socio-economiche
Tipo di attività:	Seminario accreditato
Docente referente:	C. Conversano
Posta elettronica:	conversa@unica.it
Numero di crediti:	1
SSD:	SECS-S01
Relatore/i:	Prof. Giuseppe Giordano Università di Salerno
Programma dell'attività:	22 ottobre 2026, ore 15 – 18, aula LISS-D - Introduzione alla complessità e alle reti sociali 23 ottobre 2026, ore 9 – 12, aula LISS-D - Procedure e strumenti di analisi
Prerequisiti:	E' consigliata, ma non indispensabile, la conoscenza di base dell'ambiente R/RStudio
Obiettivi formativi:	Il seminario introduce l'Analisi delle Reti Sociali (Social Network Analysis, SNA) come approccio teorico e metodologico allo studio della complessità nelle strutture socio-economiche. L'attenzione sarà rivolta al ruolo delle relazioni e delle interdipendenze tra individui, organizzazioni e istituzioni, mostrando come la configurazione della rete possa influenzare i comportamenti, le opportunità e i risultati collettivi. Il seminario sarà articolato in due parti strettamente collegate, la prima di carattere prevalentemente teorico e la seconda orientata ad applicazioni su dati reali utilizzando l'ambiente R/RStudio. Prima parte – Introduzione alla complessità e alle reti sociali La prima parte presenterà i concetti fondamentali della complessità e dell'analisi relazionale, attraverso esempi tratti da ambiti quali la collaborazione tra imprese, la diffusione delle informazioni, le reti professionali, il commercio internazionale e la circolazione dell'innovazione. Si discuterà come fenomeni socio-economici apparentemente semplici possano derivare dall'interazione di numerosi attori e relazioni, dando luogo a proprietà emergenti, forme di aggregazione, dipendenze



	reciproche e dinamiche di diffusione. La rete sarà introdotta come rappresentazione di un sistema costituito da nodi, corrispondenti agli attori, e da legami, corrispondenti alle loro relazioni. Saranno illustrati i principali tipi di rete — dirette e non dirette, pesate e non pesate, statiche e dinamiche — e verranno introdotti concetti quali densità, coesione, centralità, comunità, isolamento e brokeraggio. L'obiettivo sarà fornire agli studenti gli strumenti concettuali necessari per interpretare una rete e comprendere in che modo la posizione di un attore e la struttura complessiva del sistema possano incidere sui processi osservati. Seconda parte – Procedure e strumenti di analisi La seconda parte sarà dedicata all'approfondimento delle principali procedure di analisi delle reti sociali, mediante casi studio basati su dati reali utilizzando l'ambiente R/RStudio. A partire dalla costruzione e dall'organizzazione dei dati relazionali, saranno presentate le modalità di rappresentazione mediante grafi, matrici di adiacenza e liste di archi. Verranno quindi illustrate le principali misure descrittive della struttura di una rete, tra cui: degree, densità, reciprocità e transitività; individuazione di gruppi e comunità; ruolo degli attori intermediari e dei nodi strategici. Il seminario comprenderà esempi applicati di visualizzazione e di interpretazione dei risultati, con particolare attenzione alla distinzione tra le proprietà individuali degli attori e quelle relazionali della rete. In conclusione, saranno discusse le principali criticità metodologiche della SNA. Il seminario mira così a fornire una visione integrata della SNA, combinando intuizione teorica, esempi concreti e procedure statistiche per l'analisi della complessità socio-economica
<i>Numero massimo di studenti:</i>	30
<i>Modalità di verifica finale:</i>	Test con domande a risposta multipla sugli argomenti trattati nel workshop, che sarà svolto in una data successiva concordata con i partecipanti.
<i>Modalità e termini di iscrizione:</i>	Le iscrizioni possono essere fatte al seguente indirizzo: https://forms.cloud.microsoft/e/p9WH3Lc6qC?origin=lprLink