



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE

seminari di credito



Laboratorio di pensiero sistemico 2: modellazione di sistemi per intervenire in problemi sociali, economici ed ambientali complessi e cronici

Docente proponente: prof. Marco Brunazzo

Relatore: dott. Rocco Scolozzi

Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale - via Verdi 26

Data	Argomento	Orario	Aula
13 marzo 2019	Struttura e comportamento dei sistemi: modelli stock&flows, tipi di feedback, tipi di sistemi (con una variabile stock)	14.00-17.00	11
20 marzo 2019	Struttura e comportamento dei sistemi: tipi di sistemi (con due variabili stock), ritardi e limiti (perché i sistemi ci sorprendono), trappole sistemiche (perché le intuizioni e le "vecchie" soluzioni non funzionano)	14.00-17.00	11
27 marzo 2019	Intervenire in problemi complessi e cronici: punti di leva (dove intervenire in un sistema), modellazione partecipativa	14.00-17.00	11
3 aprile 2019	Modelli dinamici per interventi "sistemici": esempi e presentazioni di lavori di gruppo.	14.00-17.00	11

I partecipanti acquisiranno elementi di Dinamica dei Sistemi (o System Dynamics) che mira a costruire modelli dinamici di sistemi complessi con lo scopo di comprendere meglio i perché di determinati comportamenti e ricavarne indicazioni utili a definire interventi efficaci e duraturi.

Lo sviluppo di tali modelli non necessita di particolari competenze matematiche, basandosi su strumenti informatici intuitivi e di utilizzo immediato. Nel laboratorio si useranno strumenti gratuiti, tra cui: le piattaforme web InsightMaker® e SYSDEA® e uno tra i programmi più diffusi VENSIM-
PLE®.

Lo sviluppo di modelli dinamici è particolarmente utile nella definizione e valutazione di politiche pubbliche o di strategie (es. aziendali, organizzative) ma anche nell'ambito della ricerca transdisciplinare (in cui la società civile e diverse discipline concorrono nella costruzione della conoscenza).

Gli esempi utilizzati nella fase di apprendimento saranno tratti dal testo di Donella Meadows, "Thinking in systems" (autrice di "I limiti dello sviluppo", membro del Club di Roma).

Nel corso del laboratorio i partecipanti esploreranno semplici modelli (già disponibili in modalità interattiva online) e cercheranno di svilupparne di propri su questioni di loro interesse.

La frequentazione al precedente laboratorio è utile ma non indispensabile.

La partecipazione al seminario per almeno l'**80 %** delle **12 ore** di lezione e lo svolgimento del lavoro assegnato dal docente (presentazione finale di un lavoro di gruppo) determineranno l'attribuzione di **1 CFU** (crediti formativi universitari).

Il seminario è dedicato agli studenti DSRS dei soli corsi di laurea triennali, rivolto in particolare a: LT Studi Internazionali

Iscrizioni on-line fino al **11 marzo 2019** su <http://www.sociologia.unitn.it/100/seminari-di-credito> (numero massimo di partecipanti: 20)