

PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2021-2022

PROGETTO 63767

Management dei sistemi complessi: decisioni, innovazione e team working

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: AMMINISTRAZIONE DIPARTIMENTO

Ambito: Economico-statistico (economia, statistica, amministrazione, finanza)

Ubicazione: Sede esterna in Roma

Descrizione

Che cosa hanno in comune un social network, una industry platform, un'impresa, una città, un mercato finanziario, un ecosistema marino? Sono tutti sistemi complessi, ossia fenomeni che emergono dall'interazione dei vari e interdipendenti elementi di cui si compongono e che si adattano o reagiscono al modello che quegli stessi loro elementi co-creano. Il fascino e la sfida dei sistemi complessi risiedono nella non linearità del loro comportamento, ossia in una dinamica non perfettamente predeterminabile anche se potenzialmente anticipabile da un osservatore intenzionale. Il management dei sistemi complessi è un tema ormai centrale nel dibattito scientifico e politico e nella società civile nella misura in cui non-linearità e shock sistemici connotano, sia a livello locale che globale, gli attuali scenari sociali, economici, tecnologici e ambientali. L'obiettivo formativo del percorso è quello di trasferire conoscenze e sviluppare capacità e competenze chiave nel management dei sistemi complessi con particolare riferimento alle imprese. Dopo una breve parte introduttiva dedicata al pensiero complesso e alle dimensioni salienti della complessità, la focalizzazione è sul sistema complesso impresa e su tre processi nevralgici per le sue performance economiche, sociali e ambientali: decision making, innovazione e team working. Grazie all'applicazione di framework interpretativi e di analisi basati sul pensiero sistemico, ai case study e ai lavori di gruppo, il percorso si caratterizza per un approccio spiccatamente interattivo e partecipativo.

Competenze specifiche

Conoscenze e competenze relative alla definizione, alla natura e al comportamento dei sistemi complessi, con particolare riferimento alle imprese, riguardate in ottica strategica e organizzativa. Conoscenze e competenze relative all'identificazione e all'analisi delle interdipendenze tra gli elementi che connotano il sistema complesso impresa e che ne influenzano le performance a livello di sostenibilità economica, sociale e ambientale. Conoscenze e competenze relative all'analisi dell'innovazione quale fonte di creazione/distruzione di valore per le imprese e quale fonte di non linearità della dinamica competitiva. Conoscenze e competenze relative all'interpretazione di dati e informazioni e alla costruzione di scenari secondo un approccio sistemico e interdisciplinare. Competenze applicative: attraverso lo svolgimento di esercitazioni in aula, studio di casi e lavori di gruppo, il percorso avvia gli studenti all'applicazione pratica di modelli interpretativi, di analisi strategica e dell'innovazione e promuove l'acquisizione di approcci di decision making e problem solving in contesti complessi. Competenze relative ad un efficace team management quale leva organizzativa per la soluzione di problemi complessi e interdisciplinari. Competenze relative ai processi di negoziazione in contesti decisionali complessi.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Lezioni frontali; case study; lavori di gruppo; brain storming. Per la valutazione finale è prevista una prova che vedrà la partecipazione attiva degli studenti con la presentazione in power point di un project work.

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità decisionali
- Capacità di comunicazione
- Capacità di diagnosi
- Capacità di gestione del tempo
- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di problem solving
- Capacità di relazioni
- Capacità nella visione di insieme
- Capacità nelle flessibilità
- Spirito di iniziativa

Open badge: Competenza imprenditoriale

Periodo del percorso

Mesi: Febbraio, Marzo
Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì
Orario: Indifferente
Ore di attività previste per studente: 20
Erogazione: in modalità mista

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- Liceo Scientifico

Classi ammesse

Classi: Quarte

Responsabile del percorso



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Cristina Simone

----- Sapienza Università di Roma - Management dei sistemi complessi: decisioni, innovazione e team working