



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Dinamica dei Sistemi Aziendali

2021-1-F7701M092-F7701M088M

---

#### Obiettivi formativi

**Password d'iscrizione alla piattaforma del corso: 2021DSARD**

Obiettivo del corso è presentare allo studente il moderno approccio sistemico per l'analisi e la modellizzazione dei problemi che possono sorgere in un contesto aziendale mediante i concetti e i metodi della ricerca operativa, scienza del management che può offrire un valido supporto alle decisioni finali da prendere una volta completato il processo di modellizzazione. Nel complesso s'intende sviluppare nello studente l'attitudine a ragionare su un problema in termini scientifici.

#### Contenuti sintetici

Analisi e comprensione delle dinamiche sottostanti i processi aziendali, contestuale a qualsiasi attività o processo di audit: delimitazione dei confini di un sistema (o problema), definizione delle variabili e delle relazioni di causa-effetto, schedulazione delle attività, analisi dei costi e ottimizzazione delle risorse.

#### Programma esteso

La natura e l'importanza della ricerca operativa nel contesto delle organizzazioni aziendali: modellizzazione, ottimizzazione delle risorse e lavoro in team. Fasi di un processo di modellizzazione. Panoramica sui principali modelli della ricerca operativa.

---

---

---

---

Tecniche per la gestione dei progetti. Le reti delle attività AoA e AoN. Schedulazione delle attività con i diagrammi Gantt. Cammino critico. Analisi tempi-costi e possibili interventi correttivi. Il PERT. Discussione di alcuni casi di studio.

### **Prerequisiti**

Conoscenze di base di matematica, in particolare geometria analitica e algebra lineare.

### **Metodi didattici**

5 crediti corrispondenti a 35 ore di lezione frontale.

*Nel periodo di emergenza sanitaria Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto in modalità sincrona/asincrona con registrazione.*

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta che si considera approvata con voto almeno uguale a 18/30.

---

*Nel periodo di emergenza sanitaria Covid-19 gli esami si svolgeranno in modalità telematica tramite piattaforma WebEx.*

### **Testi di riferimento**

- Per tutti gli argomenti trattati a lezione saranno fornite le slide preparate dal docente.

- Stefani, Torriero, Zambruno. Matematica finanziaria con elementi di programmazione lineare. Giappichelli
- Carcano. Programmazione lineare. Datanova (consigliato per gli esempi ed esercizi di programmazione lineare)
- D'Ercole, Stefani. Modelli matematici per le decisioni aziendali, Esculapio
- Bellenzier L., Grassi R., Stefani S., Torriero A., Metodi quantitativi per il Management, Esculapio

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

### **AVVISO IMPORTANTE**

Il corso di **dinamica dei sistemi aziendali 2020/2021** inizia **lunedì 5 ottobre** e prosegue con il seguente calendario settimanale:

- tutti i **lunedì**: lezione da remoto in modalità asincrona;
- tutti i **martedì**: lezione da remoto in modalità asincrona.

All'inizio di ogni settimana verranno caricati sulla piattaforma e-learning sia le video-lezioni registrate (in formato mp4) sia il materiale didattico.

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

---