

# MATEMATICA (LB04)

(Lecce - Università degli Studi)

<b>Insegnamento</b> RICERCA OPERATIVA	<b>Insegnamento</b> RICERCA OPERATIVA	<b>Anno di corso</b> 3
GenCod A002759	<b>Insegnamento in inglese</b> OPERATIONS RESEARCH	<b>Lingua</b> ITALIANO
<b>Docente titolare</b> CHEFI TRIKI	<b>Settore disciplinare</b> MAT/09	<b>Percorso</b> PERCORSO COMUNE
<b>Docente responsabile dell'erogazione</b> Tonia CANDIDO	<b>Corso di studi di riferimento</b> MATEMATICA	<b>Sede</b> Lecce
	<b>Tipo corso di studi</b> Laurea	<b>Periodo</b> Secondo Semestre
	<b>Crediti</b> 6.0	<b>Ripartizione oraria</b> Ore Attività frontale: 42.0
	<b>Tipo esame</b> Orale	<b>Valutazione</b> Voto Finale
	<b>Per immatricolati nel</b> 2020/2021	<b>Orario dell'insegnamento</b> <a href="https://easyroom.unisalento.it/Orario">https://easyroom.unisalento.it/Orario</a>
	<b>Erogato nel</b> 2022/2023	

## BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si concentra sullo studio dei modelli e delle tecniche matematiche per la risoluzione di problemi di decisione che si presentano in diversi settori. Inoltre, il corso aiuta a determinare le decisioni da prendere per gestire nel modo più efficiente un sistema reale utilizzando strumenti matematici/informatici.

## PREREQUISITI

Nessuno

## OBIETTIVI FORMATIVI

Identificare, analizzare e formulare problemi di Programmazione Lineare. imparare varie tecniche quantitative per affrontare la risoluzione dei problemi decisionali. Utilizzare un software di ottimizzazione per modellare e risolvere i problemi decisionali.

## METODI DIDATTICI

Lezioni ed Esercitazioni

## MODALITA' D'ESAME

Esoneri e/o esame scritto finale

## APPELLI D'ESAME

Da definire

---

## PROGRAMMA ESTESO

Richiami di Algebra vettoriale.  
Matrici e Sistemi di equazioni lineari  
Problemi di PL  
Formulazione di PL  
Risoluzione grafica dei problemi di PL  
Teorema della rappresentazione  
Soluzioni di base ammissibili e Teorema fondamentale della PL  
Metodo del simplesso: condizioni di ottimalità e di illimitatezza  
Teoria della dualità  
Analisi della sensitività  
Risoluzione dei problemi di PL  
Teoria dei grafi

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Ricerca Operativa, Paolo Serafini, Springer Verlag, 2009