

# MODELLI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE

Prof. G. Paletta

Corso di Laurea Specialistica in SIEF

<b>Disciplina</b>	MODELLI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE
<b>Settore Disciplinare</b>	MAT/09
<b>Obiettivi Formativi</b>	Il corso ha l'obiettivo di fornire i concetti ed i modelli per la progettazione e l'organizzazione dei sistemi logistici.
<b>Numero crediti</b>	5
<b>Propedeuticità</b>	Logistica
<b>Contenuti</b>	<p><b>Scorte.</b> La funzione aziendale delle scorte e le politiche di gestione. Misure di efficienza dei metodi di gestione. Modelli deterministici per singoli articoli con domanda statica: calcolo del punto di riordino e del lotto economico. Sconti di quantità. Modelli per articoli multipli.</p> <p><b>Produzione.</b> Il problema del dimensionamento dei lotti di produzione e della sequenza ottima. Schedulazione di attività produttive su un insieme di macchine. Bilanciamento di linee di produzione. Modelli statici e dinamici per la produzione.</p> <p><b>Distribuzione.</b> Il problema dei trasporti. Reti di distribuzione. Il problema della localizzazione. Il problema dell'instradamento ottimo dei veicoli.</p>
<b>Modalità di svolgimento del corso</b>	Lezioni in aula ed esercitazioni
<b>Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione</b>	L'esame finale consistente in una prova scritta ed eventualmente orale.
<b>Bibliografia d'esame</b>	<p>G. Ghiani, R. Musmanno, Modelli e Metodi per l'Organizzazione dei Sistemi Logistici, Pitagora Editrice, Bologna, 2000.</p> <p>J. L. Riggs, Production systems: planning, analysis and control, John Wiley&amp;SONS, 1987</p> <p>J. Bramel, D. Simchi-levi, The logic of logistics: theory, algorithms and applications for logistics management.</p>