

Logistica

**Corso di Laurea in Statistica e Informatica per l'Azienda e la Finanza
a.a. 2013-2014**

Codice	27003134
Descrizione	LOGISTICA
Codice Settore	MAT/09
Ambito	Matematico Applicato
Tipo Insegnamento	SC – caratterizzante
CFU	10
Anno Corso	2
Periodo Didattico	1° semestre (1°-2° periodo didattico) – 30/09/2013 – 21/12/2013
DOCENTE	Prof. PALETTA Giuseppe
Codice Ruolo / Matricola	PO / 002242
Tipo Attività	LEZ
Ore	60
Tirocinio	NO
Lingua di insegnamento	Italiano
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla logistica. • Problemi di ottimizzazione combinatoria. Introduzione alla teoria della complessità: classi P e NP, problemi NP-completi, metodi esatti ed euristici, algoritmi di approssimazione. • Introduzione alla teoria dei grafi. • Trasporto: Modelli ed algoritmi per problemi di percorso minimo, di bin packing, del commesso viaggiatore e di Vehicle routing. • Localizzazione: Modelli ed algoritmi per problemi di localizzazione basati sul concetto di p-mediana, p-Centro e di copertura e per i problemi di Simple e Capacitated plant location. • Gestione delle scorte. Modello EOQ. Modelli ed algoritmi per problemi di lot sizing dinamico. • Scheduling. Problemi di Scheduling su singola macchina e su macchine parallele: le regole Shortest Processing Time (SPT), di Smith, Earliest Due Date (EDD), Extended Jackson's Rule (EJR), V-shaped, Critical Ratio. L'algoritmo di Moore. L'algoritmo di Lawler.
Testi di riferimento	<p>1. Appunti integrativi del docente. 2. G. Ghiani, R. Musmanno, Modelli e Metodi per l'Organizzazione dei Sistemi Logistici, Pitagora Editrice, Bologna, 2000 3. G. Bruno, Operations Management, Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli, 2003 4. David Simchi-Levi, Julien Bramel, Xin Chen, The Logic of Logistics: Theory, Algorithms, and Applications for Logistics and Supply Chain Management, Springer, 2005 5. A. Agnetis, C. Arbib, M. Lucertini, S. Nicoloso, Il Processo Decisionale, La Nuova Italia Scientifica, 1992 6. A. Sassano, Modelli e algoritmi della ricerca operativa, Franco Angeli, 1999</p>
Obiettivi formativi	Conoscenze dei modelli di base ed algoritmi esatti ed euristici per alcuni problemi di ottimizzazione che nascono nei centri logistici.
Prerequisiti	Programmazione Lineare, Programmazione Lineare Intera.
Metodi didattici	Lezioni, compiti a casa, lavori di gruppo.
Altre informazioni	Pagina Docente: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/disesf/servizi/paletta/
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame intermedio, esame finale.
Programma esteso	