

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice | 27003134 |
| Denominazione Attività Formativa | LOGISTICA |
| Codice Settore | MAT/09 |
| Ambito | Matematico Applicato |
| Tipo Insegnamento | caratterizzante |
| CFU | 10 |
| Anno Corso | II |
| Periodo Didattico | 1°-2° (29/09/2014 – 20/12/2014) |
| DOCENTE | 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 | nessuno |
| 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. |