

# **LOGISTICA**

*(Prof. G. Paletta)*

Il corso ha l'obiettivo di fornire i concetti ed i modelli per la progettazione e l'organizzazione dei sistemi logistici.

## **1. Struttura e Funzionamento dei Sistemi Logistici**

La Catena Logistica. Strategie di Distribuzione. Obiettivi di Gestione. La Raccolta e l'Elaborazione degli Ordini. Lo Stoccaggio delle Merci. Il Trasporto delle Merci. Problemi di Decisione. Metodi di Supporto alle Decisioni.

## **2. Localizzazione dei Nodi Logistici**

Aspetti Modellistici. Modelli a Prodotto Singolo e a un Livello. Un Modello Multi-Prodotto a Due Livelli. Modelli di Localizzazione per il Settore dei Servizi Pubblici. Un Modello di Localizzazione Fondato sul Concetto di Copertura. Studio di Casi Aziendali.

## **3. Progettazione e Gestione dei Centri di Distribuzione**

Centri di Distribuzione e Magazzini. Progettazione di un Centro di Distribuzione. Pianificazione di Medio Periodo. Problemi Operativi. Studio di Casi Aziendali.

## **4. Problemi di Trasporto**

Trasporto a Lunga Distanza: Problemi di Progettazione della Rete dei Collegamenti. Trasporto a Breve Distanza: Organizzazione delle Attività di Raccolta e Distribuzione. Il problema dei Trasporti. Reti di distribuzione. Il problema dell'instradamento ottimo di veicoli. Il problema del dimensionamento della flotta.

## **Modalità di Svolgimento dell'Esame**

L'esame finale consistente in una prova scritta ed eventualmente orale.

## **Materiale Didattico**

G. Ghiani, R. Musmanno, Modelli e Metodi per l'Organizzazione dei Sistemi Logistici, Pitagora Editrice, Bologna, 2000.

J. Bramel, D. Simchi-levi, The logic of logistics: theory, algorithms and applications for logistics management.