

# RICERCA OPERATIVA 2

Prof. G. Paletta

Corso di Laurea in MQEGA

<b>Disciplina</b>	Ricerca Operativa 2
<b>Settore Disciplinare</b>	MAT/09
<b>Obiettivi Formativi</b>	Il corso fornisce allo studente gli strumenti di base per risolvere modelli quantitativi di ottimizzazione lineare intera e su rete.
<b>Numero crediti</b>	5
<b>Propedeuticità</b>	Ricerca Operativa 1
<b>Contenuti</b>	<p><b>1. Programmazione lineare intera (PLI).</b></p> <p>Introduzione. Tecniche di enumerazione implicita: formulazione di uno schema generale di algoritmo "Branch and Bound". Un metodo Branch and Bound per la PLI. Un metodo dei Piani di Taglio.</p> <p><b>2. Ottimizzazione su rete.</b></p> <p>Generalità e definizioni. Problemi di percorso ottimo. Problemi di massimo flusso. Problemi di flusso a costo minimo. Problemi di assegnamento.</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 consiste in una prova scritta ed eventualmente orale.
<b>Bibliografia d'esame</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appunti integrativi del docente.</li><li>• W. L. Winston, S. C. Albright, M. Broadie, Practical Management Science: Spreadsheet Modelling and Applications, Duxbury Press, USA, 1997.</li><li>• C. Vercellis, Modelli e Decisioni: Strumenti e Metodi per le Decisioni Aziendali, Progetto Leonardo, Bologna, 1997.</li><li>• A. Agnetis, C. Arbib, M. Lucertini, S. Nicoloso, Il Processo Decisionale, La Nuova Italia Scientifica, 1992.</li></ul>