UNIVERSITA' DELLA CALABRIA

Facoltà di Economia
Corso di laurea in ***Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende***
Corso di laurea Specialistica in ***Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza***

Programma dell'insegnamento di

RICERCA OPERATIVA 2

Prof. Giuseppe PALETTA

Corso di Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende

A.A. 2008-09

Disciplina	RICERCA OPERATIVA 2
Settore Disciplinare	MAT/09 RICERCA OPERATIVA
Obiettivi Formativi	Il corso fornisce allo studente gli strumenti di base per risolvere modelli quantitativi di ottimizzazione lineare intera e su rete.
Numero crediti	5
Propedeuticità	Ricerca Operativa 1
Modalità di svolgimento del corso	Lezioni frontali ed esercitazioni
Modalità di svolgimento dell'esame e valutazione	Prova scritta ed eventualmente orale; valutazione in trentesimi.
Contenuti	1. *Programmazione lineare intera (PLI)*: Introduzione. Tecniche di enumerazione implicita: formulazione di uno schema generale dell'algoritmo di "Branch and Bound". Un metodo Branch and Bound per la PLI. Un metodo dei Piani di Taglio per la PLI. 2. *Ottimizzazione su rete*: Generalità e definizioni. Problemi di percorso ottimo. Problemi di massimo flusso. Problemi di flusso a costo minimo. Problemi di assegnamento. Problemi deo trasporti.
Bibliografia d'esame	-Appunti integrativi del docente. -C. Vercellis, Modelli e Decisioni: Strumenti e Metodi per le Decisioni Aziendali, Progetto Leonardo, Bologna, 1997. -A. Agnetis, C. Arbib, M. Lucertini, S. Nicoloso, Il Processo Decisionale, La Nuova Italia Scientifica, 1992. -F. Schoen, Modelli di ottimizzazione per le decisioni, Progetto Leonardo, Bologna, 2006.