




Insegnamento: RICERCA OPERATIVA 2			
Codifica: 50900109		SSD (settore scientifico disciplinare): MAT/09	
Docente Responsabile: Giuseppe Paletta			
Crediti Formativi (CFU): 5			
Ore di lezione	40	Ore riservate allo studio individuale	85
Ore di Laboratorio: 10			
Il corso/i di studio, per i quali lo stesso costituisce un'attività di base o caratterizzante: Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione dell'Azienda (MQEGA)			
Lingua d'insegnamento: Italiano 			
Anno di corso: terzo			
Propedeuticità: Ricerca Operativa I			
Organizzazione della Didattica: lezioni, esercitazioni e laboratorio			
Modalità di frequenza: obbligatoria			
Modalità di erogazione: tradizionale			
Metodi di valutazione: prova scritta ed orale			
Risultati di apprendimento attesi: strumenti di base per risolvere problemi di programmazione lineare intera e problemi di ottimizzazione su rete.			
Programma/contenuti			
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Programmazione lineare intera (PLI):</i> 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 per la PLI. 2. <i>Ottimizzazione su rete:</i> Generalità e definizioni. Problemi di percorso ottimo. Problemi di massimo flusso. Problemi di flusso a costo minimo. Problemi di assegnamento. 			
Le eventuali attività di supporto alla didattica: Tutorato- Mercoledì 14-16			
Date di inizio e termine e calendario delle attività didattiche: 09/12/2008 - 07/02/2009 per il calendario delle attività didattiche: www.economia.unical.it			
Il calendario delle prove di esame:			
1 ^a s. 1/12/08 ore 9.00 OA1; 2 ^a s. 16/2/09 ore 9.00 SSP1 e 2/3/09 ore 9.00 SSP5; 3 ^a s. 7/5/9 o. 9.00 EP1; 4 ^a s. 9/7/9 o. 9.00 EP1 e 23/7/9 o. 9.00 EP1; 5 ^a s. 18/9/8 o. 9.00 EP2			



Bibliografia

1. Appunti integrativi del docente.
2. C. Vercellis, Modelli e Decisioni: Strumenti e Metodi per le Decisioni Aziendali, Progetto Leonardo, Bologna, 1997.
3. Frederick S. Hillier, Gerald J. Lieberman: Ricerca operativa 8/ed , McGraw-Hill, 2006
4. F. Schoen: Modelli di ottimizzazione per le decisioni, Progetto Leonardo, Bologna, 2006.
5. A. Agnetis, C. Arbib, M. Lucertini, S. Nicoloso: Il Processo Decisionale, La Nuova Italia Scientifica, 1992
6. M.S. Bazaraa, J.J. Jarvis and H. D. Sherali: Linear programming and network flows, Wiley, 2005