

# ECONOMIA POLITICA III

(Prof. Beniamino Moro)

Corso di laurea: Economia e commercio

Anno Accademico 2002/2003

## 1. Modelli e strumenti di analisi dinamica

1.1. Analisi statica e analisi dinamica

1.2. Metodi di programmazione dinamica

1.3. Il calcolo delle variazioni

Determinazione e significato dell'equazione di Eulero

1.3.2. Le condizioni di contorno e le condizioni di trasversalità

1.3.3. Programmazione con orizzonte temporale finito e con orizzonte temporale infinito

1.3.4. Condizioni del secondo ordine e problemi di ottimizzazione vincolata

1.3.5. Applicazione del calcolo delle variazioni al modello di monopolio, al modello dell'investimento di Eisner-Strotz, al trade-off tra inflazione e disoccupazione, al modello di crescita di Ramsey.

1.4. La teoria del controllo ottimo

Il principio di massimo

1.4.2. La costruzione della funzione Hamiltoniana

1.4.3. La relazione tra teoria del controllo ottimo e il calcolo delle variazioni

1.4.4. La teoria del ciclo economico reale

1.4.5. Il modello di ottimizzazione dell'uso delle risorse energetiche

1.4.6. Programmazione dinamica con orizzonte temporale infinito

## 2. La macroeconomia di lungo periodo

2.1. I modelli di crescita esogena

2.1.1. La teoria neoclassica di crescita economica

2.1.2. Il modello di Solow

2.1.3. Il modello di Cass-Koopmans

2.1.4. Il progresso tecnico nei modelli di sviluppo

2.2. I modelli di crescita endogena

Il modello di Rebelo

2.2.2. Il modello di produzione familiare di Barro

2.2.3. Il modello di learning by doing di Romer

2.2.4. Il modello di accumulazione di capitale umano di Lucas

2.4.5. Modelli endogeni di R&S.

## TESTI CONSIGLIATI

a) Per gli argomenti di cui al punto 1.:

**A.C. CHIANG**, *Dynamic Optimization*, McGraw-Hill, Singapore, 1992.

b) Per gli argomenti di cui al punto 2.:

**N.G. Mankiw**, *Macroeconomia*, Zanichelli, Bologna, 1994.

**Blanchard - S. Fischer**, *Lezioni di macroeconomia*, Il Mulino, Bologna, 1992.

**R. SOLOW**, *Lezioni sulla teoria della crescita endogena*, NIS, Roma, 1994.

**Sala-i-Martin**, *Lecture Notes on Economic Growth*, NBER Working Papers 3563/3564, New Haven, 1990.

Agli studenti che frequentano il corso saranno inoltre distribuite gratuitamente le dispense delle lezioni.