

## Suggerimenti per studiare Analisi Strategica per la Politica Economica

### In particolare, per gli studenti che non hanno seguito il corso

Evitate inizialmente di studiare giochi ad informazione incompleta (quindi evitare i giochi bayesiani). Quindi procedete con il libro di Colombo evitando il teorema di Bayes, l'equilibrio Bayesiano ecc.. Iniziare a studiare i giochi a **informazione completa** sia *perfetta* che *imperfetta*. Una volta presi in considerazione questi, procedete con il teorema di Bayes, l'equilibrio Bayesiano e l'equilibrio sequenziale (Equilibrio Bayesiano Perfetto, anche se i due concetti non coincidono completamente, nel nostro corso sono considerati analoghi).

Inizialmente (e solo inizialmente) escludete 1.2.2; 2.2; 3.9;4.5; 4.7; 5.3.2 e l'intero capitolo 6. Poi iniziare con 1.2.2 ecc.

Accompagnare lo studio del libro di Colombo, con gli **appunti delle lezioni** e i suggerimenti inclusi. Negli appunti, molti argomenti si sovrappongono a quelli studiati sul libro, ma la loro presentazione è diversa e a volte più intuitiva ed è corredata da molti esempi. Inoltre, alcuni argomenti come, ad esempio, Criterio di Massiminimo-minimissimo, Teoria della Contrattazione, Modello di Contrattazione Dinamico di Rubinstein, Trembling Hand Perfect Equilibrium, e tutta la parte sui Giochi di Politica Economica (credibilità ed equilibri reputazionali) non sono trattati dal libro ma fanno parte del corso.

Cercate di memorizzare anche i nomi degli **autori** citati sia nel libro di Colombo che negli appunti, e legateli agli sviluppi che questi autori hanno apportato alla teoria dei giochi.

Nell'interpretare una forma strategica o estesa, tenete sempre presente il **ruolo dell'informazione** completa, perfetta, imperfetta e incompleta. Inoltre, nel passare dalla forma estesa alla forma strategica fate sempre attenzione alla definizione delle strategie per i giochi ad informazione imperfetta e perfetta.

Nel corso vengono studiati una serie di rappresentazioni strategiche con nomi piuttosto eccentrici (Dilemma del prigioniero, Caccia al cervo, Battaglia dei Sessi, il Gioco del Pollo ecc.). Analizzateli insieme e confrontateli nelle loro caratteristiche ed equilibri (quanti?); legateli ad altri concetti di soluzione quali la dominanza, ed esprimeteli sia in forma strategica che in forma estesa. Da ultimo cercate di contestualizzarli per situazioni concrete in campo economico, sociale e politico.

Riflettete sulle **definizioni** che caratterizzano gli equilibri. Non sono semplici giochi di parole ma determinano le soluzioni a cui fanno riferimento.

I due **concetti di equilibrio** più importanti che analizziamo nel corso sono l'Equilibrio di Nash Perfetto nei Sottogiochi e l'Equilibrio Bayesiano Perfetto. Per poterli applicare è importante capire perché queste definizioni di equilibrio sono nate, in che cosa si caratterizzano e in cosa differiscono.