



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIPARTIMENTO                                     | Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ANNO ACCADEMICO OFFERTA                          | 2018/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE                       | 2019/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CORSO DILAUREA MAGISTRALE                        | SCIENZE ECONOMICHE E FINANZIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| INSEGNAMENTO                                     | INDUSTRIAL ORGANIZATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TIPO DI ATTIVITA'                                | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AMBITO                                           | 50493-Economico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CODICE INSEGNAMENTO                              | 15519                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI                 | SECS-P/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DOCENTE RESPONSABILE                             | TESORIERE ANTONIO    Professore Associato    Univ. di PALERMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ALTRI DOCENTI                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CFU                                              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE    | 111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PROPEDEUTICITA'                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MUTUAZIONI                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ANNO DI CORSO                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PERIODO DELLE LEZIONI                            | 1° semestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MODALITA' DI FREQUENZA                           | Facoltativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TIPO DI VALUTAZIONE                              | Voto in trentesimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI             | <b>TESORIERE ANTONIO</b><br>Martedì    15:30    17:30 <a href="https://teams.microsoft.com/l/team/19%3Ae61c893aa2e844c3bceddae200bb0f0%40thread.tacconversations?groupId=89c318c6-7437-405c-88ef-2e08e1602869&amp;tenantId">https://teams.microsoft.com/l/team/19%3Ae61c893aa2e844c3bceddae200bb0f0%40thread.tacconversations?groupId=89c318c6-7437-405c-88ef-2e08e1602869&amp;tenantId</a> |

**DOCENTE:** Prof. ANTONIO TESORIERE

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREREQUISITI</b>                      | Assumo che lo studente sappia l' abc dei corsi magistrali di Economic Analysis e di Mathematics. Non assumo che sappia Teoria dei Giochi. Ma se lo studente ha già studiato giochi in Economic Analysis allora farà bene a ripassare l'equilibrio di Nash e l'equilibrio perfetto nei sottogiochi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> | Voglio che lo studente conosca gli argomenti elencati nel programma, e che sappia usare i modelli e le tecniche che ha studiato durante il corso per descrivere una industria. Voglio che, dato un modello in forma ridotta, lo studente sappia da quali modelli di oligopolio esso possa risultare. Voglio che sappia usare la statica comparata dei modelli per fare previsioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>    | Per valutare lo studente farò un esame orale. Farò non meno di tre domande su punti generali, ovvero su argomenti che rappresentano una sezione o una sottosezione del programma. Per esempio: equilibrio di Stackelberg, collusione tacita con imperfect monitoring, eccetera. Mi aspetto che lo studente discuta la questione in modo chiaro e competente e la illustri in modo formalmente rigoroso. Non chiedo che lo studente sviluppi tutto un modello o faccia calcoli, ma che spieghi chiaramente e rigorosamente i passi fondamentali e interpreti i risultati.<br>Farò anche domande su punti specifici, ovvero sui punti dai quali otteniamo i risultati più importanti. Per esempio: che relazione c'è tra stabilità dell'equilibrio di Cournot e la statica comparata del modello? Perché un leader di Stackelberg che produce un bene sostituto strategico produce più di quanto farebbe se rispondesse ottimamente all'avversario?<br>Se lo studente discute bene anche un solo argomento generale, ottiene da 18 a 22. Se lo studente discute bene più argomenti ottiene un voto sempre maggiore. Se lo studente non sa neanche spiegare una sola questione inerente un argomento generale, allora non passa l'esame. |
| <b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>               | Il corso è una introduzione all'economia industriale che si basa sul libro di Jean Tirole e su qualche contributo più recente. Il corso si concentra sull' oligopolio, ma considera anche altri argomenti come monopolio con beni durevoli e relazioni verticali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>    | Farò 15 lezioni, ciascuna di 2 ore, e 3 esercitazioni, ciascuna di tre ore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TESTI CONSIGLIATI</b>                 | [1] Aghion, P., & Bolton, P. (1987). Contracts as a Barrier to Entry. The American economic review, 388-401.<br>[2] Farrell, J., & Shapiro, C. (1990). Horizontal mergers: an equilibrium analysis. The American Economic Review, 107-126.<br>[3] Fudenberg, D., & Tirole, J. (1991). Game theory. 1991. Cambridge, Massachusetts, 393.<br>[4] Mankiw, N. G., & Whinston, M. D. (1986). Free entry and social inefficiency. The RAND Journal of Economics, 48-58.<br>[5] Salant, S. W., Switzer, S., & Reynolds, R. J. (1983). Losses from horizontal merger: the affects of an exogenous change in industry structure on Cournot-Nash equilibrium. The Quarterly Journal of Economics, 185-199.<br>[6] Tirole, J. (1988). The theory of industrial organization. MIT press.<br>[7] Varian, H. R. (1992). Microeconomic analysis.<br>[8] Vives, X. (2001). Oligopoly pricing: old ideas and new tools. MIT press.<br>[9] Whinston, M. D. (1990). Tying, Foreclosure, and Exclusion. The American Economic Review, 837-859.<br>[10] Whinston, M. D. (2008). Lectures on antitrust economics. MIT Press Books.                                                                                                                          |

## PROGRAMMA

| ORE | Lezioni                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Introduzione. Il programma. Concorrenza perfetta e benessere in equilibrio parziale. Potere di mercato e benessere sociale.                                         |
| 2   | Monopolio con prezzi lineari. La regola della elasticità inversa. Statica comparata. Potere di mercato e perdita di benessere. Tassazione. Monopolio multiprodotto. |
| 3   | Monopolio dinamico. Affitto. Un esempio di discriminazione intertemporale. Orizzonte infinito e la congettura di Coase                                              |
| 2   | Ripasso di giochi. Equilibrio di Nash. Esistenza. Sostituibilità e complementarità strategica.                                                                      |
| 2   | Concorrenza di prezzo con bene omogeneo e il modello di Bertrand.                                                                                                   |
| 3   | Concorrenza di prezzo dinamica e collusione tacita. Supergiochi. Riduzioni di prezzo segrete.                                                                       |
| 1   | Concorrenza di prezzo con vincoli di capacità. Razionamento. Scelta di capacità seguita da concorrenza di prezzo.                                                   |
| 4   | Modello di Cournot. Stabilità e statica comparata. Applicazioni: Fusioni. Eccesso di entrata.                                                                       |
| 2   | Giochi sequenziali ed Equilibrio perfetto nei sottogiochi.                                                                                                          |

## PROGRAMMA

| ORE | Lezioni                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | Investimento ed entrata: Il modello di Stackelberg; deterrenza dell'entrata; generalizzazioni e determinanti della struttura di mercato; strategie precompetitive. |
| 2   | Relazioni verticali. Doppia marginalizzazione                                                                                                                      |
| 3   | Contratti verticali                                                                                                                                                |
| ORE | Esercitazioni                                                                                                                                                      |
| 3   | Esercitazione 1: Bertrand e Cournot                                                                                                                                |
| 3   | Esercitazione 2: Stackelberg ed Equilibrio Perfetto nei sottogiochi                                                                                                |
| 3   | Esercitazione 3: Applications                                                                                                                                      |