

Economia Industriale

Introduzione al corso

1

Economia Industriale

- L' economia Industriale si occupa del funzionamento dei mercati e dei settori industriali, in particolare del modo in cui le imprese competono tra loro.
- Una branca della Microeconomia?
- Una scienza autonoma?
- È una questione di enfasi.

2

Cosa intendere per “Industria”

- In contrapposizione all’ Agricoltura ed ai Servizi.
- Una particolare impresa (Fiat, Telecom)
- Un settore produttivo (industria delle ceramiche, industria conciaria)
- E se si tratta di un monopolio?

3

Aspetti di Politica Economica

- Regolamentazione.
- Politiche Anti-trust.
- Politica industriale.

4

Libri

- Neri Salvadori, Simone D'Alessandro, Domenico Fanelli, ELEMENTI DI ECONOMIA INDUSTRIALE, Giappichelli Editore, Torino, 2012.
- Luís Cabral, ECONOMIA INDUSTRIALE, Carocci, Roma, 2017.

5

Esami

- Esame orale, ma ...

6

Docente

- Neri Salvadori

<http://unimap.unipi.it/cercapersona/dettaglio.php?ri=4993&template=dettaglio.tpl>

<https://arpi.unipi.it/browse?type=author&authority=rp11882&sortBy=2&order=DESC#.XGpdU5NKiik>

7

Docente

- Neri Salvadori

<https://ideas.repec.org/f/psa580.html>

<https://scholar.google.com/citations?user=McUWTiwAAAAJ&hl=en>

8

Ricevimento

- neri.salvadori@unipi.it
(e dopo la lezione)

9

Unimap E-learning GAP Webmail

AN SUPREME DIGESTATE
1343
UNIVERSITÀ DI PISA

Dipartimento di Economia e Management

Home Chi siamo Didattica **Didattica** Ricerca Contatti

Voglio iscrivermi

Studenti iscritti

Foreign Students

Laureati e carriere

Aziende ed enti

In evidenza

offerta
FOR
M.A.T.
I.V.A.
2017-18

Guida dello Studente A.A. 2017-2018
Dipartimento di Economia e Management

Avvisi & Bandi

Bando per borsa di studio
"Giovanni Tosi"
26 Gen 2018


Bando per l'affidamento di n. 3
incarichi ...
26 Gen 2018

Avviso di procedura per il
conferimento di un incarico
23 Gen 2018

10


segue [pagina](#).

Tutorato



Il tutor è una figura di riferimento per gli studenti del Dipartimento che si possono rivolgere a lui per un supporto informativo, di orientamento o di inserimento proficuo nella vita studentesca. Per maggiori informazioni consultare la [segue pagina](#).

Valutazione della didattica




Il processo di assicurazione della Qualità della didattica all'interno del Dipartimento viene implementato e garantito dalla [Commissione Paritetica docenti-studenti](#) e, per quanto concerne i CdS, dai Gruppi di Riesame in accordo con le linee guida fissate dal [Presidio della qualità di Ateneo](#).
Per maggiori informazioni consultare la [pagina Statistiche e Dati](#).

Contatti
 Fax: 050 2210603
 Email: direzione@ec.unipi.it
 PEC: economia@pec.unipi.it
 P.I. 00286820501 – C.F. 80003670504
 Indirizzo:
 Via Cosimo Ridolfi 10
 56124 Pisa

Link utili
 Vecchio Sito [↗](#)
 Test di Ingresso [↗](#)
 E-Learning [↗](#)
 GAP – Gestione Aule Poli [↗](#)
 Webmail Unipi [↗](#)
 Unimap [↗](#)
 Biblioteca Economia [↗](#)
 Polo Informativo S [↗](#)

Dove Siamo



11

ELearning DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E MANAGEMENT | DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI E STATISTICI - P.O.S. | UNIVERSITÀ DI PISA

Stai utilizzando un accesso di ospite (Login) (Logout) (Info) (2)

Benvenuti nella Nuova Piattaforma Moodle
 Gli insegnamenti di questa Piattaforma sono relativi all'A.A. 2015-2016. La VECCHIA PIATTAFORMA (A.A. 2014-2015 e precedenti) è accessibile al link <http://elearning-old.ec.unipi.it>

Cerca corsi:

Categorie di corso

Anno Accademico 2017-2018	▼	
CORSI DI LAUREA (TRIENNALI)	▶	
Anno Accademico 2016-2017	▼	
CORSI DI LAUREA (TRIENNALI)	▶	
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	▶	
Anno Accademico 2015-2016	▼	
CORSI DI LAUREA (TRIENNALI)	▶	
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	▶	

Esandi tutto

Istruzioni di accesso
 Per lo Studente: utilizzare lo stesso username e password del portale ALICE dell'Università di Pisa. In caso di problemi clicca qui. N.B.: anche se già in possesso delle credenziali di Alice, NON È POSSIBILE accedere al portale se le procedure amministrative di immatricolazione/iscrizione non sono state completate.
ATTENZIONE: tutte le comunicazioni dei Docenti verranno inviate all'indirizzo di posta elettronica alternativa digitato sul portale di Alice, verificate che sia l'indirizzo corretto.

12

ELEARNING DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E MANAGEMENT DIREZIONE SERVIZI DIDATTICI E STATISTICI - POLO 2 UNIVERSITÀ DI PISA

Home del Sito ▶ Corsi ▶ Anno Accademico 2017... ▶ CORSI DI LAUREA (TRIENNALE)

Stai utilizzando un accesso da ospite (Login)

NAVIGAZIONE

Home del Sito

Corsi

Anno Accademico 2017...

CORSI DI LAUREA (TRIENNALE)

Primo Anno e Mezzo Comune

Banca, Finanza e Mercati Finanziari

Economia Aziendale

Economia e Commercio

Economia e Legislazione dei Sistemi Logistici

Economia e Commercio

Economia e Commercio

Economia e Commercio

CORSI DI LAUREA MAGI...

Anno Accademico 2016...

Anno Accademico 2015...

Categorie di corso: Anno Accademico 2017-2018 / CORSI DI LAUREA (TRIENNALE)

Cerca corsi:

▶ Espandi tutto

13

ELEARNING DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E MANAGEMENT DIREZIONE SERVIZI DIDATTICI E STATISTICI - POLO 2 UNIVERSITÀ DI PISA

Home del Sito ▶ Corsi ▶ Anno Accademico 2017... ▶ CORSI DI LAUREA (TRIENNALE) ▶ Economia e Commercio

Stai utilizzando un accesso da ospite (Login)

NAVIGAZIONE

Home del Sito

Corsi

Anno Accademico 2017...

CORSI DI LAUREA (TRIENNALE)

Primo Anno e Mezzo Comune

Banca, Finanza e Mer...

Economia Aziendale

Economia e Commercio

BASICS OF MATHEMATICS FOR ECONOMICS 2017/18

COST ACCOUNTING 2017/18

ECONOMIA DEI MERCATI FINANZIARI 2017/18

ECONOMIA DELLE AZIENDE ED AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE 2017/18

ECONOMIA DELLO SVILUPPO 2017/18

ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPOSTE 2017/18

ECONOMIA INDUSTRIALE 2017/18

ECONOMIA MONETARIA 2017/18

ECONOMIC HISTORY 2017/18

FINANZA AZIENDALE 2017/18

MATEMATICA FINANZIARIA 2017/18

MATEMATICA PER L'ECONOMIA 2017/18

MERCATOLOGIA 2017/18

RAZIONERIA DELLE AZIENDE PUBBLICHE 2017/18

REVISIONE AZIENDALE 2017/18

SCIENZA DELLE FINANZE 2017/18

STATISTICA AZIENDALE 2017/18

STATISTICAL DATA ANALYSIS I 2017/18

STORIA DELL'IMPRESA 2017/18

STORIA E POLITICA MONETARIA 2017/18

STORIA ECONOMICA 2017/18

VALUTAZIONI DI BILANCIO 2017/18

Categorie di corso: Anno Accademico 2017-2018 / CORSI DI LAUREA (TRIENNALE) / Economia e Commercio

Cerca corsi:

▶ Espandi tutto

14

ECONOMIA INDUSTRIALE 2017/18

UNIVERSITÀ DI PISA

Stai utilizzando un accesso di ospite (login)

Home del Sito > Corsi > Anno Accademico 2017... > CORSI DI LAUREA (TRI)... > Economia e Commercio > ECONOMIA INDUSTRIALE... > Opzioni di iscrizione

NAVIGAZIONE

Home del Sito

Corsi

Anno Accademico 2017...

CORSI DI LAUREA (TRI)...

PRIMO ANNO e SECONDO ANNO...

SECONDO ANNO...

ECONOMIA AZIENDALE...

ECONOMIA E COMMERCIO

BASICS OF INDUSTRIAL...

CONTESTI...

SECONDO ANNO...

ECONOMIA AZIENDALE...

ECONOMIA...

ECONOMIA E COMMERCIO...

Opzioni di iscrizione

ECONOMIA INDUSTRIALE 2017/18
Docente: NERI SALVADORI

Il corso intende introdurre lo studente all'apparato teorico-concettuale dell'Economia Industriale, fornendo strumenti per rappresentare e interpretare i principali fenomeni e le relative problematiche.

Considerata sino a qualche decennio fa solo una branca della microeconomia, l'economia Industriale si è progressivamente concentrata sull'analisi delle forme che i mercati imperfettamente competitivi possono assumere. La teoria dei giochi ha guidato gli studiosi di economia industriale a individuare svariati meccanismi di interazione strategica fra le imprese e tra una impresa ed i suoi consumatori.

Orario di ricevimento:
Il prof. Salvadori riceve per appuntamento. Scrivere direttamente a neri.salvadori@unipi.it

Testi di esame (entrambi)

Neri Salvadori, Simone D'Alessandro, Domenico Fanelli, **ELEMENTI DI ECONOMIA INDUSTRIALE**, Giappichelli Editore, Torino, 2012.

Luis Cabral, **Economia Industriale**, Carocci, Roma, 2002.

Modalità di svolgimento dell'esame:
L'esame si svolge in forma orale, ma chi sostiene l'esame può consultare del materiale predisposto a questo scopo. Il materiale conterrà figure, definizioni, enunciati, ecc.

Iscrizione spontanea (Studente)

Gli ospiti non possono entrare in questo corso, per favore autenticati.

Continua

Codice di iscrizione: EconIndustriale

15

Materiali didattici

- Diapositive delle lezioni**
 Questa cartella include le diapositive che utilizzerò durante le lezioni. Gli studenti le useranno esclusivamente allo scopo di seguire meglio le lezioni e di prendere più facilmente appunti durante le lezioni.
- Complementi**
 Questa cartella include del materiale su cui gli studenti potranno studiare, in sostituzione di argomenti trattati nei libri di testo.
- Lecture**
 Questa cartella contiene materiale di approfondimento. I testi contenuti non sono materiale di esame.
- Materiali per gli esami**
 Questa cartella include il materiale che lo studente può utilizzare durante gli esami

16

Come studiare

- Cercare di capire piuttosto che ricordare: ogni nozione si lega a tante altre e quindi è estremamente importante saper riconoscere nelle nozioni che si stanno apprendendo gli elementi contenuti nelle nozioni già possedute ed acquisite negli studi precedenti o nello studio di altre materie o di altri capitoli del libro che si sta studiando, ovvero durante lezioni precedentemente seguite.

17

Come studiare

- Studiare quotidianamente: in questo modo si facilita la sedimentazione dei concetti e si attivano, in modo rapido, processi virtuosi di apprendimento.
- Integrare lo studio dei testi con quello degli appunti (propri), e non il viceversa.
- Approfittare del Forum sul sito di e-learning per porre domande cui possono rispondere altri studenti che hanno già studiato ed a cui non mancherà anche la risposta del docente, qualora quella degli altri studenti non sia stata sufficiente.

18

Come studiare

- Approfittare del Forum sul sito di e-learning per rispondere a domande poste da altri studenti su temi che si crede di aver capito e di conoscere già: la risposta del docente mostrerà le lacune ancora presenti mentre la sua mancanza confermerà la preparazione ottenuta.
- Approfittare del ricevimento del docente per chiarire dubbi e interrogativi residui.

19

Come NON studiare

- Studiare solo sugli appunti delle lezioni, propri o, peggio, di altri: la lezione ha lo scopo di aiutare la comprensione degli argomenti e facilitare lo studio, ma non esaurisce tutto il programma nei singoli specifici aspetti; lo studio del libro di testo è inevitabile.
- Studiare solo sui lucidi proiettati a lezione: i lucidi servono solo a chi frequenta come supporto alle spiegazioni del docente.
- Studiare a memoria per “ripetere a pappagallo”, partendo sempre dall’inizio del capitolo o del paragrafo.

20

Frequentare il corso?

- Integrare il contenuto dei testi di esame con la spiegazione del docente.
- Studiare sommariamente gli argomenti prima della lezione, utilizzare la lezione per superare i dubbi maturati nel primo studio sommario, e, qualora questi persistano, nel chiedere al docente durante la lezione di chiarirli.
- Chiedere al docente ulteriori delucidazioni ogniqualvolta un concetto non è chiaro, anche in mancanza di un precedente studio sommario.
- Individuare più facilmente i temi ed i problemi più importanti e critici.

21

Richiami di Microeconomia

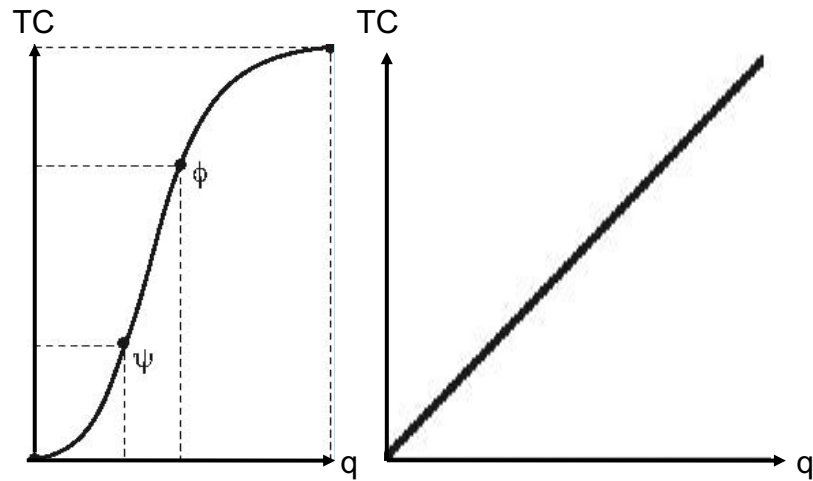
- Domanda. $p = p(q) \Leftrightarrow q = q(p)$
- Costi (fissi, variabili; totali, medi, marginali).
- Massimizzazione del profitto.

$$\Pi(q) = p(q) \cdot q - TC$$

$$\Pi(p) = q(p) \cdot p - TC$$

22

Funzioni del costo totale



23

Funzioni del costo totale, medio e marginale

$$TC = F(q)$$

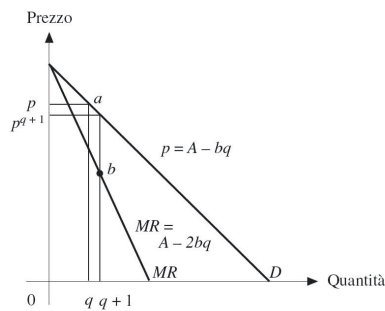
$$AC = \frac{F(q)}{q}$$

$$MC = F'(q) \equiv \frac{\partial F}{\partial q}$$

24

Domanda e ricavo marginale

Figura 9.3. – Ricavo marginale e domanda



La curva del ricavo marginale è più inclinata della curva di domanda. Data una curva di domanda lineare, l'inclinazione della curva del ricavo marginale è il doppio di quella della curva di domanda.

$$TR = p(q) \cdot q \qquad MR = \frac{\partial p}{\partial q} q + p(q)$$

25

Teoria dei giochi: definizione

- Un gioco di strategia è un insieme astratto di regole che vincola il comportamento dei giocatori e definisce i risultati sulla base delle azioni che essi intraprendono.

26

Teoria dei giochi: regole

- Numero dei giocatori;
- Strategie a disposizione di ciascun giocatore (un piano di azioni o mosse che ciascun giocatore può compiere in risposta a quelle degli altri giocatori);
- Esiti (payoff) associati a ogni combinazione di strategie giocabili.

27

Rappresentazione dei giochi

- Forma normale o strategica
- Forma estesa

28

Spazio strategico e Profilo strategico

- L'insieme delle strategie pure a disposizione di ogni giocatore forma il *suo spazio strategico*.
- Un *profilo strategico* è una combinazione delle strategie giocate dall'insieme dei giocatori.

29

Due giocatori con un numero finito di strategie

- Nel caso in cui vi siano unicamente due giocatori, dotati entrambi di un numero finito di strategie la forma normale del gioco può essere presentata da una *tabella a doppia entrata*, dove le righe corrispondono alle strategie possedute dal giocatore 1, mentre le colonne coincidono con le strategie detenute dal giocatore 2. In ogni cella vi saranno due numeri, il primo è l'esito del giocatore 1, mentre il secondo è l'esito del giocatore 2.

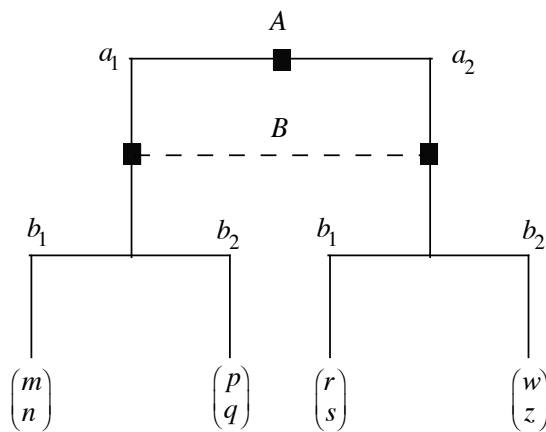
30

Forma normale o strategica

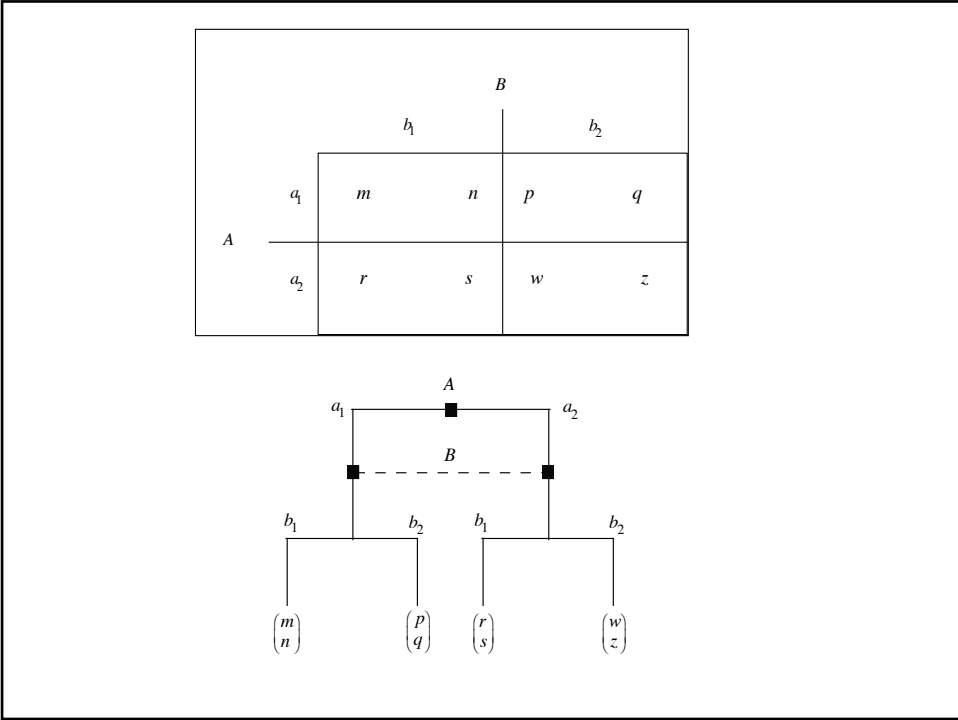
		<i>B</i>			
		<i>b</i> ₁		<i>b</i> ₂	
<i>A</i>	<i>a</i> ₁	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>p</i>	<i>q</i>
	<i>a</i> ₂	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>w</i>	<i>z</i>

31

Forma estesa



32



33

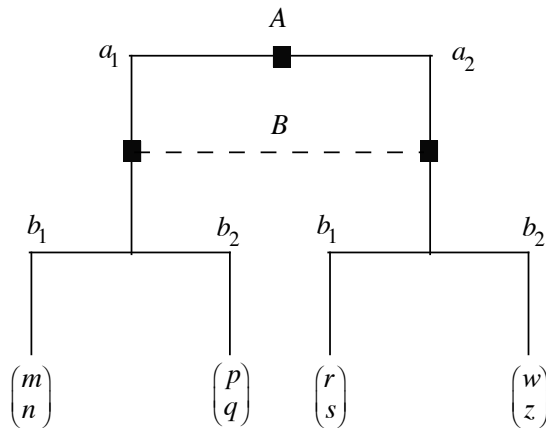
Informazione

- **Giochi ad informazione perfetta:** ogni giocatore effettua una mossa sapendo con certezza quali siano state le scelte fatte in precedenza dagli altri giocatori.
- **Giochi ad informazione imperfetta**

Insieme informativo

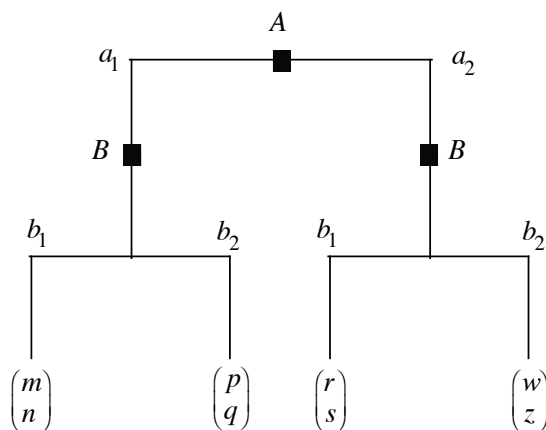
34

Informazione imperfetta

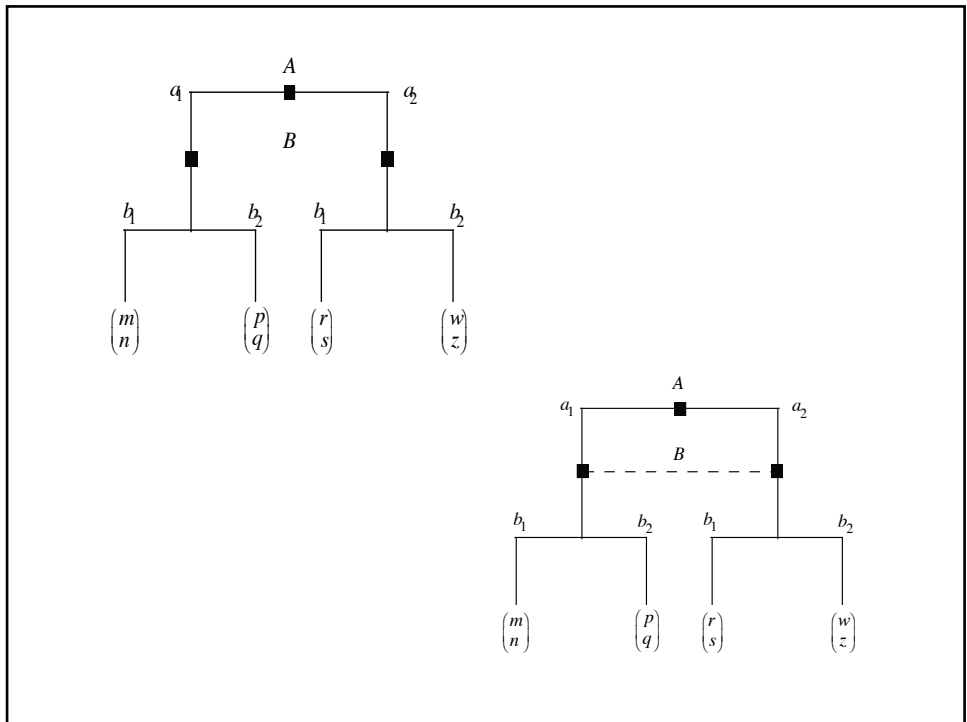


35

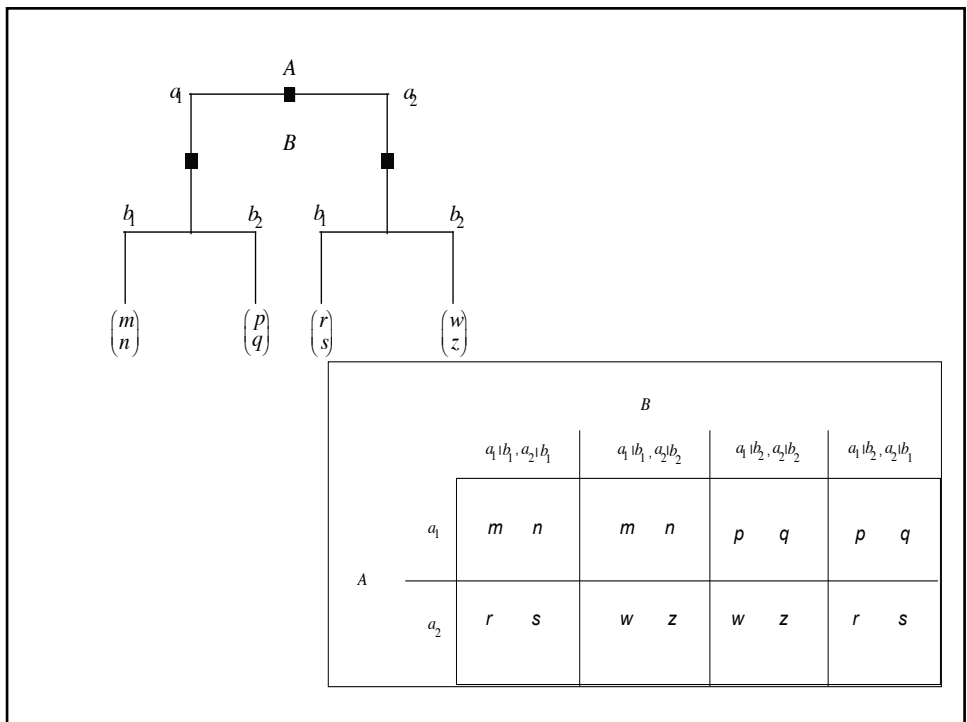
Informazione perfetta



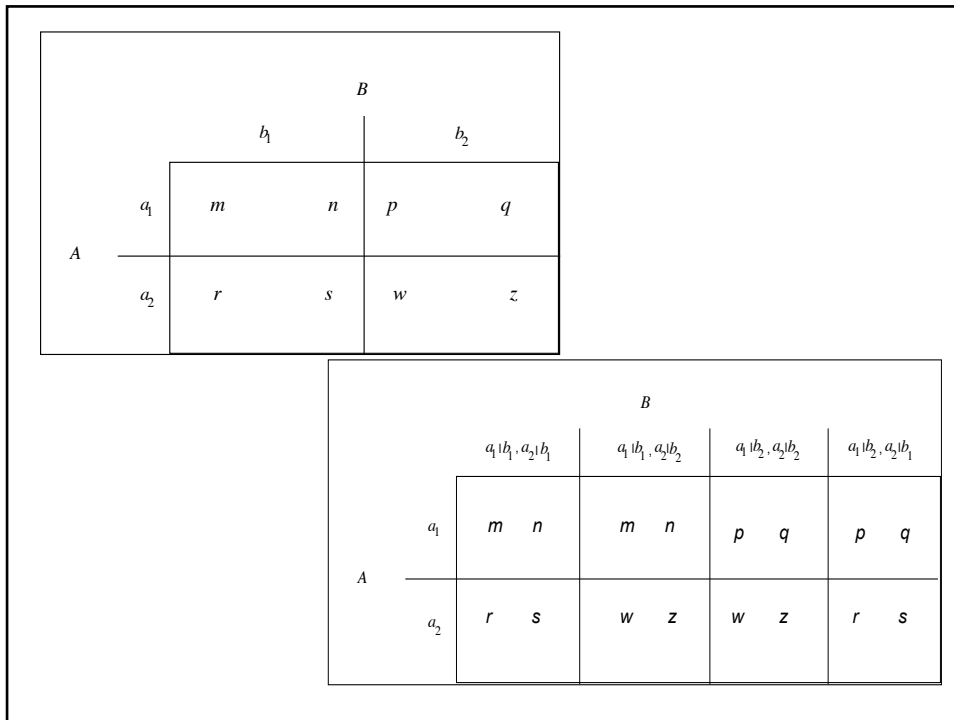
36



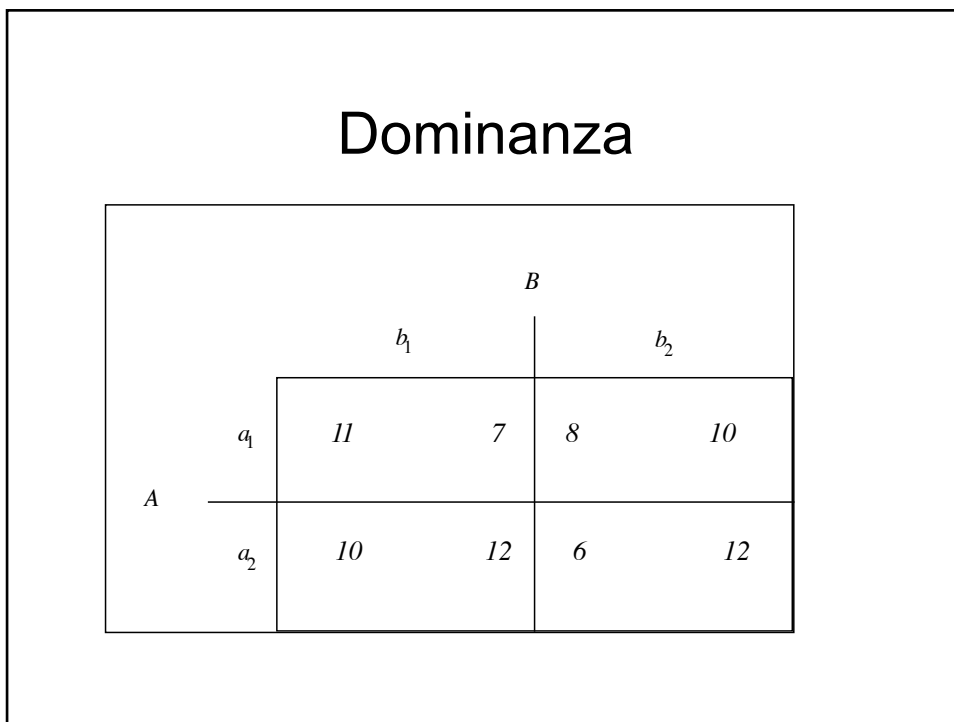
37



38



39



40

Dominanza iterata

		<i>B</i>			
		<i>b</i> ₁		<i>b</i> ₂	
<i>A</i>	<i>a</i> ₁	11	15	3	14
	<i>a</i> ₂	10	13	20	12

41

Il dilemma del prigioniero

		<i>B</i>			
		<i>b</i> ₁		<i>b</i> ₂	
<i>A</i>	<i>a</i> ₁	-1	-1	-6	0
	<i>a</i> ₂	0	-6	-5	-5

42

Equilibrio di Nash

- Un esito del gioco è detto un equilibrio di Nash se ciascun giocatore una volta osservate le scelte degli altri non ha alcun interesse a cambiare la propria.

$$u(\hat{s}_1, \hat{s}_2, \dots, \hat{s}_i, \dots, \hat{s}_n) \geq u(\hat{s}_1, \hat{s}_2, \dots, s_i, \dots, \hat{s}_n) \quad \forall i$$

43

Equilibrio di Nash: Esempio

		<i>B</i>	
		<i>b</i> ₁	<i>b</i> ₂
<i>A</i>	<i>a</i> ₁	11 7	8 10
	<i>a</i> ₂	12 12	6 13

44

Molteplicità degli equilibri di Nash

		<i>B</i>			
		<i>b</i> ₁		<i>b</i> ₂	
<i>A</i>	<i>a</i> ₁	16	4	10	15
	<i>a</i> ₂	17	8	9	4

45

Assenza di equilibri di Nash

		<i>B</i>			
		<i>b</i> ₁		<i>b</i> ₂	
<i>A</i>	<i>a</i> ₁	4	3	2	4
	<i>a</i> ₂	2	8	8	7

46

Unico equilibrio di Nash non credibile

		<i>B</i>					
		<i>b</i> ₁		<i>b</i> ₂		<i>b</i> ₃	
<i>A</i>	<i>a</i> ₁	24	24	22	26	0	0
	<i>a</i> ₂	22	26	24	24	0	0
	<i>a</i> ₃	0	0	0	0	1	1

47

Giochi in strategie continue

- Strategie definite in un intervallo di numeri reali
- Esiti del gioco definiti da funzioni:

$$U_1 = F_1(x_1, x_2), \quad U_2 = F_2(x_1, x_2)$$

- Curve di indifferenza
- Curve di reazione
- Equilibrio di Nash

48