

Università degli studi di MACERATA — Facoltà di SCIENZE POLITICHE

ECONOMIA POLITICA: MICROECONOMIA

A.A. 2009/2010

OLIGOPOLIO

Fabio CLEMENTI

E-mail: fabio.clementi@univpm.it

Web: <http://docenti.unimc.it/docenti/fabio-clementi>

30 novembre 2009



Contenuti della lezione

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Tra monopolio e concorrenza perfetta

Tra monopolio e concorrenza perfetta

- Concorrenza imperfetta
- Sintesi dei tipi di struttura di mercato
- Mercati con un numero limitato di imprese
- Duopolio
- L'equilibrio in regime di oligopolio
- Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
- Teoria dei giochi
- Il dilemma del prigioniero
- Oligopolio e dilemma del prigioniero
- Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
- Politica economica e oligopolio

- Abbiamo visto come l'impresa in concorrenza perfetta subisce il prezzo: esso è uguale al costo marginale di produzione e, nel lungo periodo, l'entrata e l'uscita nel e dal mercato di nuove imprese fa tendere il profitto economico allo zero, in modo che il prezzo uguagli il costo medio totale.



Tra monopolio e concorrenza perfetta

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio

- Abbiamo visto come l'impresa in concorrenza perfetta subisce il prezzo: esso è uguale al costo marginale di produzione e, nel lungo periodo, l'entrata e l'uscita nel e dal mercato di nuove imprese fa tendere il profitto economico allo zero, in modo che il prezzo uguagli il costo medio totale.
- Un'impresa in concorrenza perfetta considera il prezzo del proprio prodotto come dato e sceglie di produrne la quantità che ne garantisce l'uguaglianza con il costo marginale; il prezzo applicato dal monopolista, invece, è maggiore del costo marginale, generando così un profitto positivo per se stessa e una perdita netta per la società nel suo complesso.



Tra monopolio e concorrenza perfetta

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio

- Abbiamo visto come l'impresa in concorrenza perfetta subisce il prezzo: esso è uguale al costo marginale di produzione e, nel lungo periodo, l'entrata e l'uscita nel e dal mercato di nuove imprese fa tendere il profitto economico allo zero, in modo che il prezzo uguagli il costo medio totale.
- Un'impresa in concorrenza perfetta considera il prezzo del proprio prodotto come dato e sceglie di produrne la quantità che ne garantisce l'uguaglianza con il costo marginale; il prezzo applicato dal monopolista, invece, è maggiore del costo marginale, generando così un profitto positivo per se stessa e una perdita netta per la società nel suo complesso.
- Ma in realtà è molto difficile trovare questi due esempi "perfetti" di mercato; così, il più delle volte, l'impresa tipo agisce in condizioni di *concorrenza imperfetta*.



Concorrenza imperfetta

- Possono essere identificati due tipi di mercato non perfettamente concorrenziale:

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Concorrenza imperfetta

- Possono essere identificati due tipi di mercato non perfettamente concorrenziale:
 - ◆ *l'oligopolio*: è un mercato nel quale pochi venditori offrono prodotti molto simili, se non identici, tra loro (un esempio è quello del petrolio greggio nel quale pochi paesi del Medio Oriente controllano la maggior parte delle riserve petrolifere mondiali);

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Concorrenza imperfetta

- Possono essere identificati due tipi di mercato non perfettamente concorrenziale:
 - ◆ l'*oligopolio*: è un mercato nel quale pochi venditori offrono prodotti molto simili, se non identici, tra loro (un esempio è quello del petrolio greggio nel quale pochi paesi del Medio Oriente controllano la maggior parte delle riserve petrolifere mondiali);
 - ◆ la *concorrenza monopolistica*: individua un mercato nel quale ci sono molte imprese che vendono prodotti simili ma non identici; in questo tipo di mercato ogni impresa ha il monopolio del proprio prodotto, ma molte altre imprese fabbricano prodotti simili in qualche misura sostituibili ad esso, per cui competono di fatto per la stessa clientela.

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Sintesi dei tipi di struttura di mercato

■ Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Sintesi dei tipi di struttura di mercato

■ Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:

◆ a seconda del *numero* delle imprese in essi presenti:

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Sintesi dei tipi di struttura di mercato

- Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:
 - ◆ a seconda del *numero* delle imprese in essi presenti:
 - *monopolio*: è presente un'impresa;

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Sintesi dei tipi di struttura di mercato

- Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:

- ◆ a seconda del *numero* delle imprese in essi presenti:

- *monopolio*: è presente un'impresa;
- *oligopolio*: è presente un numero limitato di imprese;

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Sintesi dei tipi di struttura di mercato

■ Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:

◆ a seconda del *numero* delle imprese in essi presenti:

■ *monopolio*: è presente un'impresa;

■ *oligopolio*: è presente un numero limitato di imprese;

◆ a seconda che il prodotto che vendono sia *differenziato* o meno:

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Sintesi dei tipi di struttura di mercato

■ Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:

◆ a seconda del *numero* delle imprese in essi presenti:

- *monopolio*: è presente un'impresa;
- *oligopolio*: è presente un numero limitato di imprese;

◆ a seconda che il prodotto che vendono sia *differenziato* o meno:

- *concorrenza monopolistica*: prodotti differenziati;

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Sintesi dei tipi di struttura di mercato

■ Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:

◆ a seconda del *numero* delle imprese in essi presenti:

- *monopolio*: è presente un'impresa;
- *oligopolio*: è presente un numero limitato di imprese;

◆ a seconda che il prodotto che vendono sia *differenziato* o meno:

- *concorrenza monopolistica*: prodotti differenziati;
- *concorrenza perfetta*: prodotti identici.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



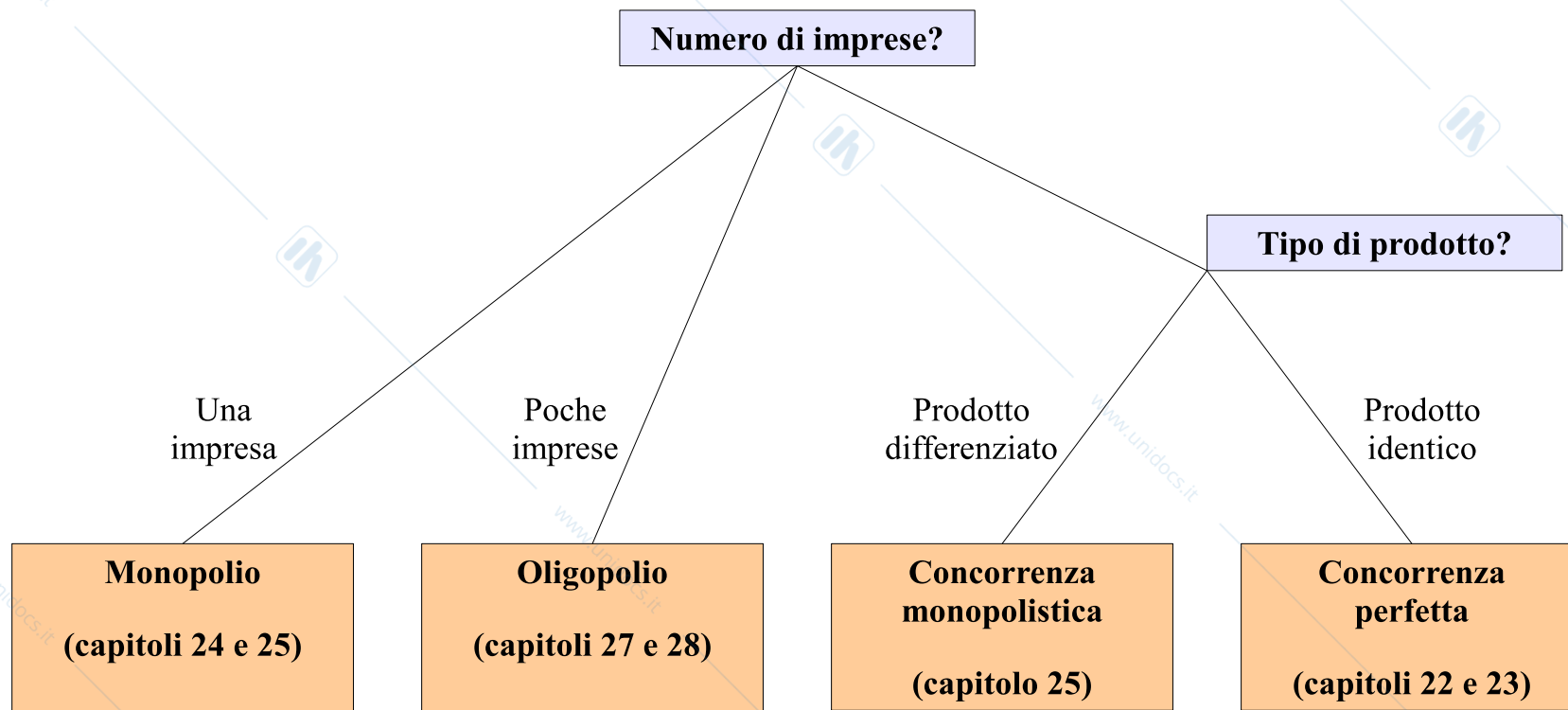
Sintesi dei tipi di struttura di mercato

- Gli economisti, dunque, classificano i mercati in quattro tipologie:
 - ◆ a seconda del *numero* delle imprese in essi presenti:
 - *monopolio*: è presente un'impresa;
 - *oligopolio*: è presente un numero limitato di imprese;
 - ◆ a seconda che il prodotto che vendono sia *differenziato* o meno:
 - *concorrenza monopolistica*: prodotti differenziati;
 - *concorrenza perfetta*: prodotti identici.
- Ovviamente, la realtà non è mai definita con la stessa precisione della teoria, e quindi potrebbero esserci delle difficoltà nello stabilire con accuratezza in presenza di quale tipo di mercato ci si trova.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Figura 1: Tipi di struttura di mercato





- In un mercato in regime di oligopolio è presente solo un numero limitato di imprese e, in conseguenza, una delle caratteristiche determinanti è la contraddizione tra cooperazione e interesse proprio.

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio

- In un mercato in regime di oligopolio è presente solo un numero limitato di imprese e, in conseguenza, una delle caratteristiche determinanti è la contraddizione tra cooperazione e interesse proprio.
- Il gruppo degli oligopolisti si avvantaggerebbe dal cooperare e comportarsi come un monopolista, producendo una bassa quantità di bene per venderla a un prezzo superiore al costo marginale.



Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio

- In un mercato in regime di oligopolio è presente solo un numero limitato di imprese e, in conseguenza, una delle caratteristiche determinanti è la contraddizione tra cooperazione e interesse proprio.
- Il gruppo degli oligopolisti si avvantaggerebbe dal cooperare e comportarsi come un monopolista, producendo una bassa quantità di bene per venderla a un prezzo superiore al costo marginale.
- Eppure, poiché ogni oligopolista agisce esclusivamente in vista del proprio profitto, è soggetto a forti incentivi che lo spingono ad agire in totale autonomia facendogli perdere il potere monopolistico.



Duopolio

■ Il *duopolio* è l'esempio più semplice di mercato oligopolistico.

- Tra monopolio e concorrenza perfetta
- Concorrenza imperfetta
- Sintesi dei tipi di struttura di mercato
- Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

- L'equilibrio in regime di oligopolio
- Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
- Teoria dei giochi
- Il dilemma del prigioniero
- Oligopolio e dilemma del prigioniero
- Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
- Politica economica e oligopolio



Duopolio

- Il *duopolio* è l'esempio più semplice di mercato oligopolistico.
- In un mercato in concorrenza perfetta, le decisioni di produzione di ciascuna impresa tendono a far eguagliare prezzo e costo marginale; il prezzo del prodotto rifletterebbe il costo di produzione e verrebbe prodotta e venduta la quantità efficiente.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Duopolio

- Il *duopolio* è l'esempio più semplice di mercato oligopolistico.
- In un mercato in concorrenza perfetta, le decisioni di produzione di ciascuna impresa tendono a far eguagliare prezzo e costo marginale; il prezzo del prodotto rifletterebbe il costo di produzione e verrebbe prodotta e venduta la quantità efficiente.
- In un mercato monopolistico, l'impresa offrirebbe il proprio prodotto ad un prezzo superiore al costo marginale, e il risultato del mercato è inefficiente, dato che la quantità di merce prodotta e venduta è inferiore a quella socialmente efficiente.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Duopolio

- Il *duopolio* è l'esempio più semplice di mercato oligopolistico.
- In un mercato in concorrenza perfetta, le decisioni di produzione di ciascuna impresa tendono a far eguagliare prezzo e costo marginale; il prezzo del prodotto rifletterebbe il costo di produzione e verrebbe prodotta e venduta la quantità efficiente.
- In un mercato monopolistico, l'impresa offrirebbe il proprio prodotto ad un prezzo superiore al costo marginale, e il risultato del mercato è inefficiente, dato che la quantità di merce prodotta e venduta è inferiore a quella socialmente efficiente.
- In un duopolio, c'è la tendenza da parte delle imprese ad accordarsi sulla quantità di merce da produrre e sul prezzo da applicare; in particolare, si parla di:

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Duopolio

- Il *duopolio* è l'esempio più semplice di mercato oligopolistico.
- In un mercato in concorrenza perfetta, le decisioni di produzione di ciascuna impresa tendono a far eguagliare prezzo e costo marginale; il prezzo del prodotto rifletterebbe il costo di produzione e verrebbe prodotta e venduta la quantità efficiente.
- In un mercato monopolistico, l'impresa offrirebbe il proprio prodotto ad un prezzo superiore al costo marginale, e il risultato del mercato è inefficiente, dato che la quantità di merce prodotta e venduta è inferiore a quella socialmente efficiente.
- In un duopolio, c'è la tendenza da parte delle imprese ad accordarsi sulla quantità di merce da produrre e sul prezzo da applicare; in particolare, si parla di:
 - ◆ *collusione*: indica un accordo tra imprese che operano sul medesimo mercato volto a determinare le quantità prodotte o il prezzo da applicare;

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Duopolio

- Il *duopolio* è l'esempio più semplice di mercato oligopolistico.
- In un mercato in concorrenza perfetta, le decisioni di produzione di ciascuna impresa tendono a far eguagliare prezzo e costo marginale; il prezzo del prodotto rifletterebbe il costo di produzione e verrebbe prodotta e venduta la quantità efficiente.
- In un mercato monopolistico, l'impresa offrirebbe il proprio prodotto ad un prezzo superiore al costo marginale, e il risultato del mercato è inefficiente, dato che la quantità di merce prodotta e venduta è inferiore a quella socialmente efficiente.
- In un duopolio, c'è la tendenza da parte delle imprese ad accordarsi sulla quantità di merce da produrre e sul prezzo da applicare; in particolare, si parla di:
 - ◆ *collusione*: indica un accordo tra imprese che operano sul medesimo mercato volto a determinare le quantità prodotte o il prezzo da applicare;
 - ◆ *cartello*: indica un gruppo di imprese che agisce in maniera coordinata.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Tabella 1: L'esempio del duopolio

Quantità (in litri)	Prezzo (in euro)	Ricavo totale (e profitto totale) (in euro)
0	120	0
10	110	1100
20	100	2000
30	90	2700
40	80	3200
50	70	3500
60	60	3600
70	50	3500
80	40	3200
90	30	2700
100	20	2000
110	10	1100
120	0	0



L'equilibrio in regime di oligopolio

- Gli oligopolisti tendono a formare cartelli per godere di profitti monopolistici, ma non sempre ci riescono, sia perché le normative antitrust proibiscono accordi espliciti tra gli oligopolisti, sia perché frequente è il disaccordo per la spartizione delle quote di mercato.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



L'equilibrio in regime di oligopolio

- Gli oligopolisti tendono a formare cartelli per godere di profitti monopolistici, ma non sempre ci riescono, sia perché le normative antitrust proibiscono accordi espliciti tra gli oligopolisti, sia perché frequente è il disaccordo per la spartizione delle quote di mercato.
- Infatti, se i duopolisti perseguono individualmente il proprio interesse nel decidere la quantità da produrre, finiscono per produrre complessivamente una quantità superiore a quella che massimizza il profitto per il monopolista, la vendono ad un prezzo inferiore a quello di monopolio, e realizzano un profitto più basso di quello del monopolista.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



L'equilibrio in regime di oligopolio

- Gli oligopolisti tendono a formare cartelli per godere di profitti monopolistici, ma non sempre ci riescono, sia perché le normative antitrust proibiscono accordi espliciti tra gli oligopolisti, sia perché frequente è il disaccordo per la spartizione delle quote di mercato.
- Infatti, se i duopolisti perseguono individualmente il proprio interesse nel decidere la quantità da produrre, finiscono per produrre complessivamente una quantità superiore a quella che massimizza il profitto per il monopolista, la vendono ad un prezzo inferiore a quello di monopolio, e realizzano un profitto più basso di quello del monopolista.
- Allora essi tenderanno a raggiungere, attraverso l'interazione reciproca, una sorta di situazione di equilibrio—detto *equilibrio di Nash*—in modo da scegliere la propria strategia ottimale, date le strategie scelte dagli altri soggetti.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



L'equilibrio in regime di oligopolio

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio

- Gli oligopolisti tendono a formare cartelli per godere di profitti monopolistici, ma non sempre ci riescono, sia perché le normative antitrust proibiscono accordi espliciti tra gli oligopolisti, sia perché frequente è il disaccordo per la spartizione delle quote di mercato.
- Infatti, se i duopolisti perseguono individualmente il proprio interesse nel decidere la quantità da produrre, finiscono per produrre complessivamente una quantità superiore a quella che massimizza il profitto per il monopolista, la vendono ad un prezzo inferiore a quello di monopolio, e realizzano un profitto più basso di quello del monopolista.
- Allora essi tenderanno a raggiungere, attraverso l'interazione reciproca, una sorta di situazione di equilibrio—detto *equilibrio di Nash*—in modo da scegliere la propria strategia ottimale, date le strategie scelte dagli altri soggetti.
- Di conseguenza, il prezzo di oligopolio è inferiore a quello di monopolio, ma superiore a quello di concorrenza perfetta (che uguaglia il costo marginale).

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari



- Con l'aumentare della numerosità dei partecipanti all'oligopolio, il mercato oligopolistico tende ad assomigliare sempre più a un mercato perfettamente concorrenziale: il prezzo si avvicina progressivamente al costo marginale e la quantità prodotta al livello socialmente efficiente.

- Tra monopolio e concorrenza perfetta
- Concorrenza imperfetta
- Sintesi dei tipi di struttura di mercato
- Mercati con un numero limitato di imprese
- Duopolio
- L'equilibrio in regime di oligopolio
- Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato**
- Teoria dei giochi
- Il dilemma del prigioniero
- Oligopolio e dilemma del prigioniero
- Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
- Politica economica e oligopolio



Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

- Con l'aumentare della numerosità dei partecipanti all'oligopolio, il mercato oligopolistico tende ad assomigliare sempre più a un mercato perfettamente concorrenziale: il prezzo si avvicina progressivamente al costo marginale e la quantità prodotta al livello socialmente efficiente.
- Ciò è dovuto al fatto che, aumentando il numero delle imprese sul mercato, aumenta la quantità di prodotto offerta e, di conseguenza, diminuisce il prezzo: in questo caso ogni impresa aumenterà la produzione finché il prezzo sarà superiore al costo marginale.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

- Con l'aumentare della numerosità dei partecipanti all'oligopolio, il mercato oligopolistico tende ad assomigliare sempre più a un mercato perfettamente concorrenziale: il prezzo si avvicina progressivamente al costo marginale e la quantità prodotta al livello socialmente efficiente.
- Ciò è dovuto al fatto che, aumentando il numero delle imprese sul mercato, aumenta la quantità di prodotto offerta e, di conseguenza, diminuisce il prezzo: in questo caso ogni impresa aumenterà la produzione finché il prezzo sarà superiore al costo marginale.
- Pertanto, un oligopolio non collusivo di grandi dimensioni è essenzialmente un gruppo di imprese che operano in concorrenza perfetta.

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Teoria dei giochi

- La *teoria dei giochi* è lo studio del comportamento degli individui in situazioni strategiche, cioè in quelle situazioni nelle quali ognuno, nel decidere quali azioni intraprendere, deve prendere in considerazione le reazioni degli altri individui alla sua decisione.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Teoria dei giochi

- La *teoria dei giochi* è lo studio del comportamento degli individui in situazioni strategiche, cioè in quelle situazioni nelle quali ognuno, nel decidere quali azioni intraprendere, deve prendere in considerazione le reazioni degli altri individui alla sua decisione.
- Poiché in un mercato oligopolistico il numero delle imprese è piccolo, ogni impresa deve tenere un comportamento strategico: ogni impresa sa che il profitto dipende non solo dalla quantità che produce, ma anche dalla quantità prodotta dalle altre imprese; dunque, nel prendere le proprie decisioni di produzione deve tenere in considerazione le implicazioni del proprio corso di azione sulle decisioni degli altri oligopolisti.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Il dilemma del prigioniero

- Il gioco del *dilemma del prigioniero* è un gioco molto importante, in quanto mette in luce le difficoltà di giungere ad una concertazione anche quando questa sia vantaggiosa per tutte le parti e, quindi, ha implicazioni che si applicano, più in generale, a tutte quelle situazioni nelle quali un gruppo cerchi di mantenere la cooperazione tra i propri membri.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Figura 2: Il dilemma del prigioniero

		Decisione di Bonnie	
		Confessare	Non confessare
Decisione di Clyde	Confessare	<ul style="list-style-type: none">• Otto anni a entrambi	<ul style="list-style-type: none">• Bonnie condannata a vent'anni• Clyde libero
	Non confessare	<ul style="list-style-type: none">• Bonnie libera• Clyde condannato a vent'anni	<ul style="list-style-type: none">• Un anno a entrambi



Il dilemma del prigioniero

- Il gioco del *dilemma del prigioniero* è un gioco molto importante, in quanto mette in luce le difficoltà di giungere ad una concertazione anche quando questa sia vantaggiosa per tutte le parti e, quindi, ha implicazioni che si applicano, più in generale, a tutte quelle situazioni nelle quali un gruppo cerchi di mantenere la cooperazione tra i propri membri.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Il dilemma del prigioniero

- Il gioco del *dilemma del prigioniero* è un gioco molto importante, in quanto mette in luce le difficoltà di giungere ad una concertazione anche quando questa sia vantaggiosa per tutte le parti e, quindi, ha implicazioni che si applicano, più in generale, a tutte quelle situazioni nelle quali un gruppo cerchi di mantenere la cooperazione tra i propri membri.
- Nel linguaggio della teoria dei giochi, è denominata *strategia dominante* una strategia ottimale per un giocatore, indipendentemente dalle strategie scelte dagli altri giocatori.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Oligopolio e dilemma del prigioniero

- Tra i membri di un oligopolio il profitto realizzato da ciascun membro dipende non solo dalle sue decisioni ma anche dalle decisioni degli altri.

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Oligopolio e dilemma del prigioniero

- Tra i membri di un oligopolio il profitto realizzato da ciascun membro dipende non solo dalle sue decisioni ma anche dalle decisioni degli altri.
- Secondo lo schema del gioco del dilemma del prigioniero, ogni oligopolista ha un incentivo a trasgredire gli accordi, e così il proprio interesse rende difficile per l'oligopolio raggiungere e mantenere un accordo che massimizzerebbe il profitto di tutti i partecipanti.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Oligopolio e dilemma del prigioniero

- Tra i membri di un oligopolio il profitto realizzato da ciascun membro dipende non solo dalle sue decisioni ma anche dalle decisioni degli altri.
- Secondo lo schema del gioco del dilemma del prigioniero, ogni oligopolista ha un incentivo a trasgredire gli accordi, e così il proprio interesse rende difficile per l'oligopolio raggiungere e mantenere un accordo che massimizzerebbe il profitto di tutti i partecipanti.
- Il dilemma del prigioniero, d'altra parte, dimostra anche quanto la mancata cooperazione sia vantaggiosa da un punto di vista strettamente sociale.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Oligopolio e dilemma del prigioniero

- Tra i membri di un oligopolio il profitto realizzato da ciascun membro dipende non solo dalle sue decisioni ma anche dalle decisioni degli altri.
- Secondo lo schema del gioco del dilemma del prigioniero, ogni oligopolista ha un incentivo a trasgredire gli accordi, e così il proprio interesse rende difficile per l'oligopolio raggiungere e mantenere un accordo che massimizzerebbe il profitto di tutti i partecipanti.
- Il dilemma del prigioniero, d'altra parte, dimostra anche quanto la mancata cooperazione sia vantaggiosa da un punto di vista strettamente sociale.
- Spesso, però, molte imprese riescono ad aggirare le insidie proprie di questo dilemma e a mantenere gli accordi, in quanto esse non "giocano" solo una volta ma *ripetutamente*, prevedendo delle penali in caso di violazione dei patti (come, ad esempio, aumentare la produzione per portarla allo stesso livello dell'impresa che ha violato il tetto massimo previsto dall'accordo).

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Oligopolio e dilemma del prigioniero

- Tra i membri di un oligopolio il profitto realizzato da ciascun membro dipende non solo dalle sue decisioni ma anche dalle decisioni degli altri.
- Secondo lo schema del gioco del dilemma del prigioniero, ogni oligopolista ha un incentivo a trasgredire gli accordi, e così il proprio interesse rende difficile per l'oligopolio raggiungere e mantenere un accordo che massimizzerebbe il profitto di tutti i partecipanti.
- Il dilemma del prigioniero, d'altra parte, dimostra anche quanto la mancata cooperazione sia vantaggiosa da un punto di vista strettamente sociale.
- Spesso, però, molte imprese riescono ad aggirare le insidie proprie di questo dilemma e a mantenere gli accordi, in quanto esse non "giocano" solo una volta ma *ripetutamente*, prevedendo delle penali in caso di violazione dei patti (come, ad esempio, aumentare la produzione per portarla allo stesso livello dell'impresa che ha violato il tetto massimo previsto dall'accordo).
- Ciò potrebbe essere di per sé sufficiente a mantenere la cooperazione, in quanto gioca sulla realizzazione delle aspettative future di profitto.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Figura 3: Il gioco "ripetuto" dell'oligopolio

		Decisione di Mario	
		Vende 40 litri	Vende 30 litri
Decisione di Maria	Vende 40 litri	<ul style="list-style-type: none">• 1600 euro di profitto per entrambi	<ul style="list-style-type: none">• Mario fa profitti per 1500 euro• Maria fa profitti per 2000 euro
	Vende 30 litri	<ul style="list-style-type: none">• Mario fa profitti per 2000 euro• Maria fa profitti per 1500 euro	<ul style="list-style-type: none">• 1800 euro di profitto per entrambi



Figura 4: Il mercato del petrolio

		Decisione dell'Iraq	
		Alta produzione	Bassa produzione
Decisione dell'Iran	Alta produzione	<ul style="list-style-type: none">• 40 miliardi di dollari a entrambi	<ul style="list-style-type: none">• L'Iraq ottiene 30 miliardi di dollari• L'Iran ottiene 60 miliardi di dollari
	Bassa produzione	<ul style="list-style-type: none">• L'Iraq ottiene 60 miliardi di dollari• L'Iran ottiene 30 miliardi di dollari	<ul style="list-style-type: none">• 50 miliardi di dollari a entrambi



Figura 5: La corsa agli armamenti

		Decisione degli Stati Uniti (USA)	
		Armamento	Disarmo
Decisione dell'Unione Sovietica (URSS)	Armamento	<ul style="list-style-type: none">• Entrambi i paesi a rischio	<ul style="list-style-type: none">• USA a rischio e deboli• URSS sicuri e potenti
	Disarmo	<ul style="list-style-type: none">• USA sicuri e potenti• URSS a rischio e debole	<ul style="list-style-type: none">• Entrambi i paesi sicuri



Figura 6: Il settore pubblicitario

		Decisione della Marlboro	
		Pubblicità	Nessuna pubblicità
Decisione della Camel	Pubblicità	<ul style="list-style-type: none">• 3 miliardi di dollari di profitto per entrambe	<ul style="list-style-type: none">• Marlboro fa profitti per 2 miliardi di dollari• Camel fa profitti per 5 miliardi di dollari
	Nessuna pubblicità	<ul style="list-style-type: none">• Marlboro fa profitti per 5 miliardi di dollari• Camel fa profitti per 2 miliardi di dollari	<ul style="list-style-type: none">• 4 miliardi di dollari di profitto per entrambe

Figura 7: Lo sfruttamento delle risorse collettive

		Decisione della Exxon	
		Trivellare due pozzi	Trivellare un pozzo
Decisione della Arco	Trivellare due pozzi	<ul style="list-style-type: none">• 4 milioni di dollari di profitto per entrambe	<ul style="list-style-type: none">• Exxon fa profitti per 3 milioni di dollari• Arco fa profitti per 6 milioni di dollari
	Trivellare un pozzo	<ul style="list-style-type: none">• Exxon fa profitti per 6 milioni di dollari• Arco fa profitti per 3 milioni di dollari	<ul style="list-style-type: none">• 5 milioni di dollari di profitto per entrambe



Politica economica e oligopolio

- La collusione tra oligopolisti è indesiderabile dal punto di vista sociale, dato che induce a determinare un livello di produzione troppo basso e un prezzo troppo alto rispetto a quelli socialmente ottimali.

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Politica economica e oligopolio

- La collusione tra oligopolisti è indesiderabile dal punto di vista sociale, dato che induce a determinare un livello di produzione troppo basso e un prezzo troppo alto rispetto a quelli socialmente ottimali.
- Per fare in modo che l'allocazione delle risorse sia più prossima all'ottimo sociale, bisogna fare in modo che le imprese in condizioni di oligopolio siano indotte a competere le une con le altre e non a colludere.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Politica economica e oligopolio

- La collusione tra oligopolisti è indesiderabile dal punto di vista sociale, dato che induce a determinare un livello di produzione troppo basso e un prezzo troppo alto rispetto a quelli socialmente ottimali.
- Per fare in modo che l'allocazione delle risorse sia più prossima all'ottimo sociale, bisogna fare in modo che le imprese in condizioni di oligopolio siano indotte a competere le une con le altre e non a colludere.
- Il legislatore ha a disposizione diversi mezzi che si concretizzano, essenzialmente, nelle *leggi antitrust*: vengono, cioè, censurati i contratti tra imprese che svolgono la stessa attività volti a ridurre la quantità prodotta e sostenere artificialmente i prezzi.

Tra monopolio e concorrenza perfetta
Concorrenza imperfetta
Sintesi dei tipi di struttura di mercato
Mercati con un numero limitato di imprese
Duopolio
L'equilibrio in regime di oligopolio
Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato
Teoria dei giochi
Il dilemma del prigioniero
Oligopolio e dilemma del prigioniero
Alcuni esempi di dilemma del prigioniero
Politica economica e oligopolio



Politica economica e oligopolio

- La collusione tra oligopolisti è indesiderabile dal punto di vista sociale, dato che induce a determinare un livello di produzione troppo basso e un prezzo troppo alto rispetto a quelli socialmente ottimali.
- Per fare in modo che l'allocazione delle risorse sia più prossima all'ottimo sociale, bisogna fare in modo che le imprese in condizioni di oligopolio siano indotte a competere le une con le altre e non a colludere.
- Il legislatore ha a disposizione diversi mezzi che si concretizzano, essenzialmente, nelle *leggi antitrust*: vengono, cioè, censurati i contratti tra imprese che svolgono la stessa attività volti a ridurre la quantità prodotta e sostenere artificialmente i prezzi.
- Lo spettro di azione delle norme antitrust è oggetto di controversie: sebbene gli accordi per fissare il prezzo tra imprese concorrenti siano considerati lesivi del benessere economico, alcune prassi diffuse in diversi mercati possono ridurre la concorrenza solo apparentemente.

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio



Politica economica e oligopolio

- La collusione tra oligopolisti è indesiderabile dal punto di vista sociale, dato che induce a determinare un livello di produzione troppo basso e un prezzo troppo alto rispetto a quelli socialmente ottimali.
- Per fare in modo che l'allocazione delle risorse sia più prossima all'ottimo sociale, bisogna fare in modo che le imprese in condizioni di oligopolio siano indotte a competere le une con le altre e non a colludere.
- Il legislatore ha a disposizione diversi mezzi che si concretizzano, essenzialmente, nelle *leggi antitrust*: vengono, cioè, censurati i contratti tra imprese che svolgono la stessa attività volti a ridurre la quantità prodotta e sostenere artificialmente i prezzi.
- Lo spettro di azione delle norme antitrust è oggetto di controversie: sebbene gli accordi per fissare il prezzo tra imprese concorrenti siano considerati lesivi del benessere economico, alcune prassi diffuse in diversi mercati possono ridurre la concorrenza solo apparentemente.
- Ne consegue che il legislatore deve essere estremamente cauto nell'utilizzare il potere della normativa antitrust per porre limiti al comportamento delle imprese.

Tra monopolio e concorrenza perfetta

Concorrenza imperfetta

Sintesi dei tipi di struttura di mercato

Mercati con un numero limitato di imprese

Duopolio

L'equilibrio in regime di oligopolio

Effetti della dimensione dell'oligopolio sul risultato del mercato

Teoria dei giochi

Il dilemma del prigioniero

Oligopolio e dilemma del prigioniero

Alcuni esempi di dilemma del prigioniero

Politica economica e oligopolio