Dinamiche concorrenziali

Microdinamiche

- Vantaggi strategici degli impegni vincolanti.
- Benefici della flessibilità dell'informazione.
- La disciplina della concorrenza.

Impegno vincolante strategico

- Irreversibile
- Visibile
- Comprensibile
- Credibile

Impegni vincolanti e modello di Stackelberg

$$CT_1 = 10 * Q_1$$

 $CT_2 = 10 * Q_2$

Curve di reazione

$$P = 100 - (Q_1 + Q_2)$$

$$Q_1 = 45 - 0.5(Q_2)$$

 $Q_1 = 45 - 0.5(45 - 0.5Q_1)$

$$Q_2 = 45 - 0.5(Q_1)$$

 $Q_2 = 45 - 0.5(45 - 0.5Q_2)$

Impegni vincolanti e modello di Stackelberg

$$P = 100 - (Q_1 + Q_2)$$

$$P = 100 - (Q_1 + (45 - 0.5Q_1))$$

$$P = 55 - 0.5Q_1$$

$$\pi_1 = P * Q_1 - 10Q_1 = (55 - 0.5Q_1) * Q_1 - 10Q_1$$

$$Q_1^* = 45$$

Complementi e sostituti strategici

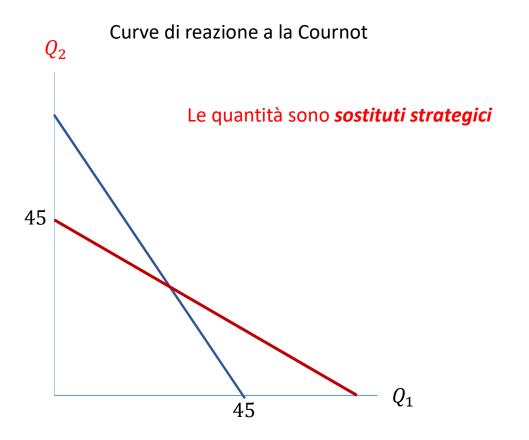
Sostituti strategici:

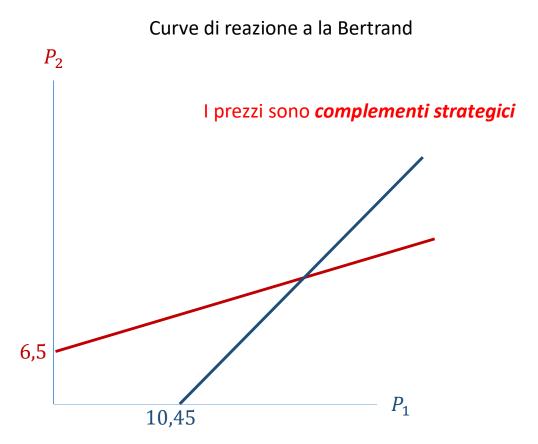
• Quando un concorrente decide di aumentare una certa quantità, o insistere su una certa azione, il concorrente deve ridurre la stessa quantità o desistere dalla stessa azione.

Complementi strategici:

• Quando un concorrente decide di aumentare una certa quantità, o insistere su una certa azione, il concorrente aumenta la stessa quantità o insiste sulla stessa azione.

Complementi e sostituti strategici





Impegni vincolanti e aggressivo e accomodante

- Impegno aggressivo: impegno che danneggia i concorrenti.
- Impegno accomodante: impegno che favorisce i concorrenti.



Tassonomia di strategie

NATURA VARIABILI TATTICHE (stadio 2)	TIPOLOGIA DI IMPEGNO	Azione di impegno vincolante	STRATEGIA	RUOLO ATTORE
Sostituti strategici	Aggressivo	Fare	Top-Dog strategy	Asserire la dominanza
Sostituti strategici	Aggressivo	Astenersi	Submissive underdog	Accettare il ruolo di gregario.
Sostituti strategici	Accomondante	Fare	Suicidal siberian	Abbandono/Uscita.
Sostituti strategici	Accomondante	Astenersi	Lean and hungry look	Evitare il conflitto.
Complementi strategici	Aggressivo	Fare	Mad dog	Attaccare per diventare il leader.
Complementi strategici	Aggressivo	Astenersi	Puppy dog ploy	Accontentarsi degli scarti.
Complementi strategici	Accomondante	Astenersi	Fat-cat effect	Accettare lo status quo. Seguire leader.
Complementi strategici	Accomondante	Fare	Weak kitten	Divider la ricchezza con i rivali.

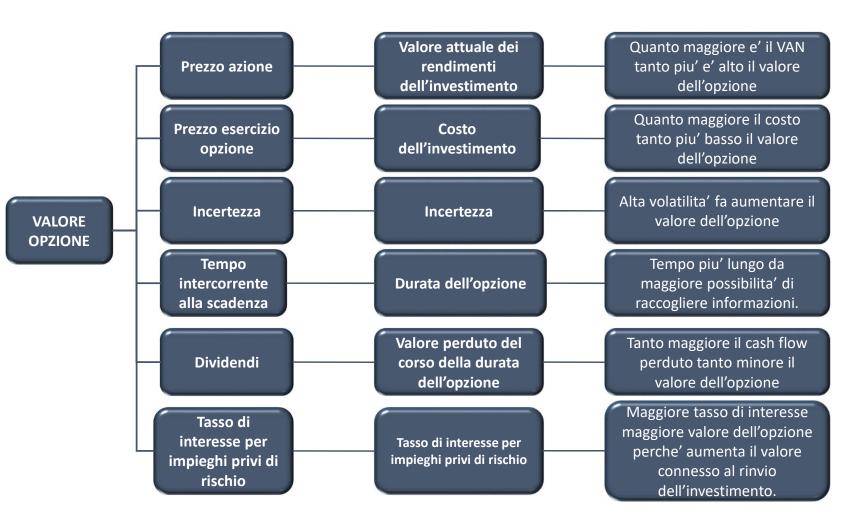
Opzioni reali

- Investimento in fasi iniziali che permettono eventualmente di continuare a investire.
- E' come acquistare un'opzione sugli investimenti successivi nel progetto.
- Valore della *flessibilita'* del progetto: divisione del progetto in ideali fasi successive in cui gli investimenti nelle fasi successive dipende dal risultato dei primi investimenti.
- La *disponibibilita' di opzioni* aumenta il valore dell'impresa in quanto ne aumenta la *flessibilita' strategica*.
- Joint-venture, Alleanze e opzioni strategiche

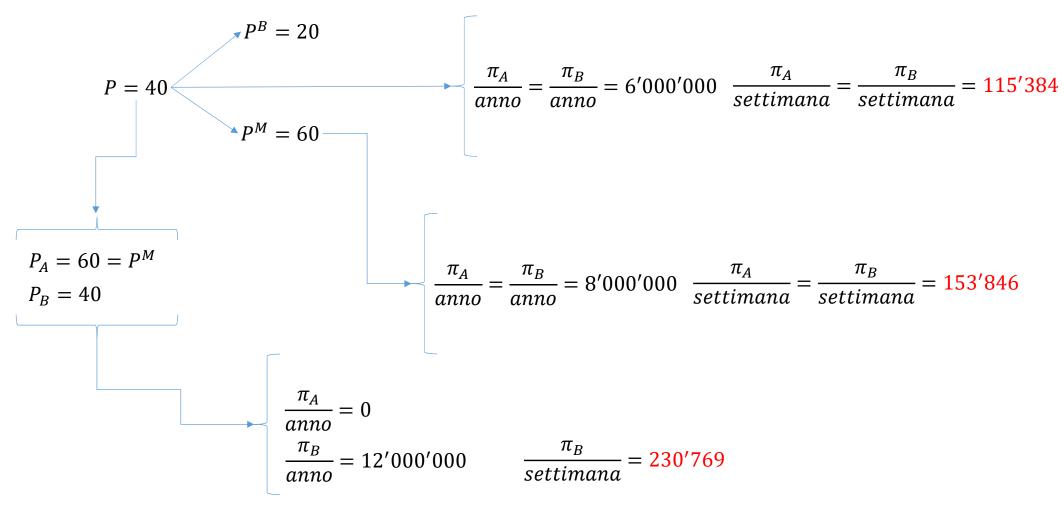


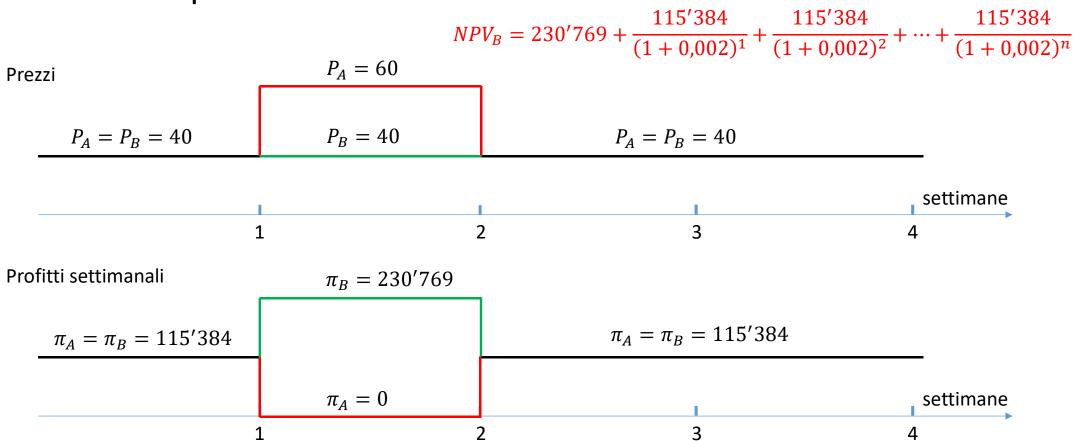
OPZIONI REALI

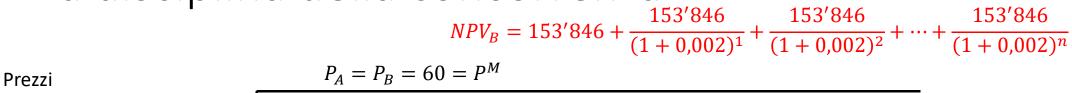
COMMENTI



- Se le imprese si potessero accordare per imporre i prezzi del monopolio (cartello) avrebbero profitti maggiori.
- Perché le imprese non riescono ad accordarsi per limitare gli effetti della concorrenza?
 - Per esempio, perché non si accordano per tenere i prezzi alti?
- Le autorità antitrust impediscono di accordarsi sui prezzo e le quantità da produrre.
- Ma se ogni azienda può decidere solo unilateralmente, per esempio, di tenere prezzi alti, in che modo è possibile giungere ad un accordo?
- Chamberlin: Le aziende capiscono che i profitti ottenuti abbassando strategicamente i prezzi sono di natura transitori.
 - E' possibile che le aziende trovino degli accordi.







 $P_A = P_B = 40$



Profitti settimanali

$$\pi_A = \pi_B = 153'846$$

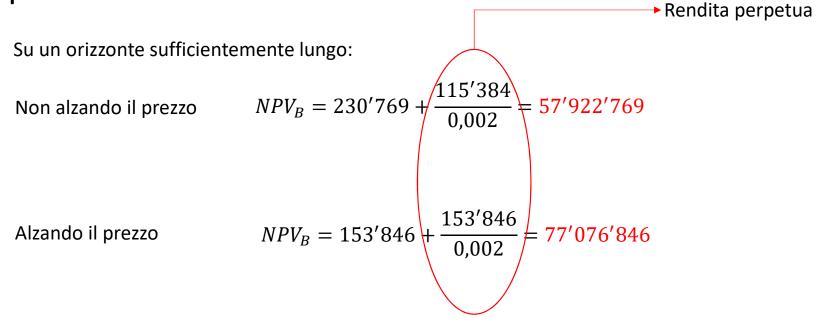
$$\pi_A = \pi_B = 115'384$$

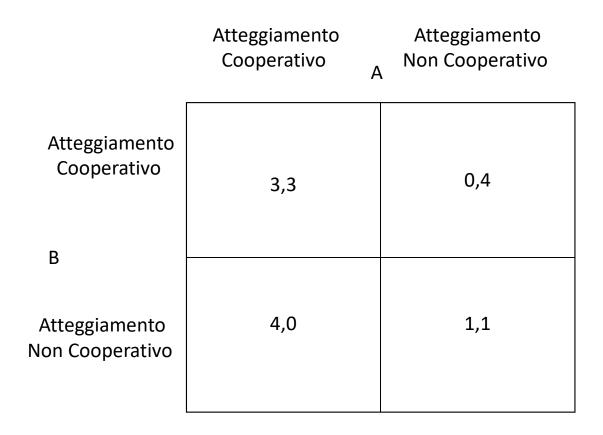


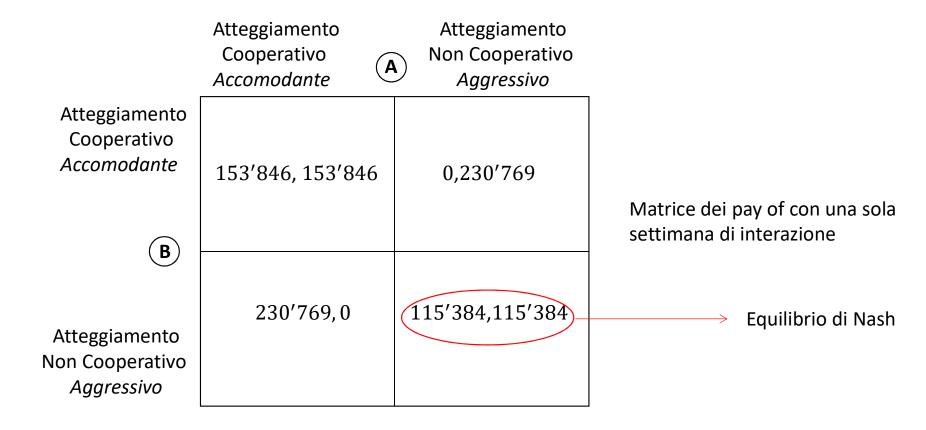
Dopo tre settimane:

Non alzando il prezzo
$$NPV_B = 230'769 + \frac{115'384}{1,002} + \frac{115'384}{1,004} = \frac{460'846}{1,004}$$

Alzando il prezzo
$$NPV_B = 153'846 + \frac{153'846}{1,002} + \frac{153'846}{1,004} = 460'617$$







NPV del concorrente cooperativo che usa il prezzo di monopolio

$$\Longrightarrow \left(\frac{1}{N}\right)(\pi_M + \pi_M/i)$$

NPV del concorrente non-cooperativo che usa il prezzo predatorio $\pi_O + \left(\frac{1}{N}\right)\pi_O/i$

$$\left(\frac{1}{N}\right)(\pi_M + \pi_M/i) > \pi_O + \left(\frac{1}{N}\right)\pi_O/i$$

$$\left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_M + \left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_M \cdot \left(\frac{1}{i}\right) > \pi_O + \left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_O \cdot \left(\frac{1}{i}\right)$$

$$\left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_M \cdot i + \left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_M > \pi_O \cdot i + \left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_O$$

$$\left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_M - \left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_O > \pi_O \cdot i - \left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_M \cdot i$$

$$\left(\frac{1}{N}\right)\left[\pi_{M}-\pi_{O}\right]>i\cdot\left[\pi_{O}-\left(\frac{1}{N}\right)\cdot\pi_{M}\right]$$

Condizione per cui prevale il comportamento cooperativo

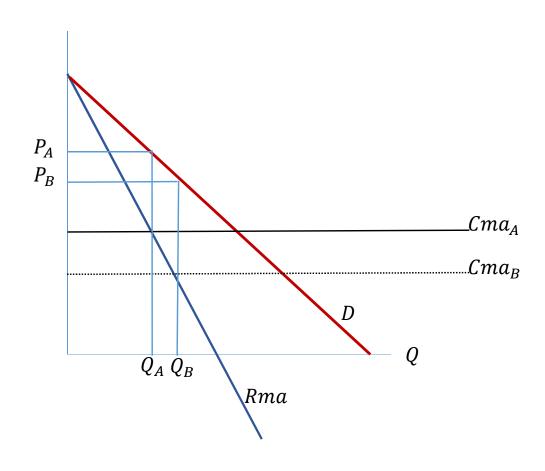
$$\frac{\left(\frac{1}{N}\right)[\pi_M - \pi_O]}{\left[\pi_O - \left(\frac{1}{N}\right) \cdot \pi_M\right]} > i$$

- Strategia tit-for-tat
- Strategia grim trigger
- Folk Theorem:
 - Se le imprese si aspettano di interagire a tempo indeterminato;
 - Per tassi di sconto sufficientemente bassi:
 - Qualsiasi prezzo tra il prezzo di monopolio e il costo marginale sarà sostenibile come prezzo di equilibrio.
- Punto focale.

Ostacoli al coordinamento

- Malintesi
 - 1. Erronea determinazione del prezzo di vendita del concorrente;
 - 2. Mancata comprensione della decisione di prezzo del concorrente.
- Discontinuità degli ordini
- Informazioni relative alle transazioni di vendita:
 - Accordi segreti di riduzione di prezzo.
 - Prodotti 'su misura'.
- · Volatilità della domanda.

Asimmetrie tra imprese e prezzi cooperativi



Struttura del mercato e sostenibilità dei prezzi cooperativi

ELEMENTI STRUTTURALI	INFLUENZA SUI PREZZI COOPERATIVI	мотіvo
Elevata concentrazione	FACILITA	 Il coordinamento per giungere all'equilibrio cooperativo è più facile. Aumenta il rapporto costi/benefici dell'adesione alla strategia di prezzo cooperativo.
Asimmetrie tra imprese	OSTACOLA	 Disaccordi sul prezzo cooperativo. Difficoltà di coordinamento. Ruolo di <i>free riders</i> da parte delle piccole imprese.
Elevata concentrazione degli acquirenti	OSTACOLA	Rende difficile capire quale impresa abbia defezionato dall'accordo sul prezzo cooperativo.
Ordini discontinui	OSTACOLA	Diminuisce la frequenza di interazioni tra concorrenti, aumentando l'intervallo tra defezione e rappresaglia.
Condizioni di costo segrete	OSTACOLA	 Aumenta il tempo di ritardo perché le condizioni di prezzo dei concorrenti sono più difficili da monitorare. Aumenta la probabilità d malintesi.
Volatilità della domanda e delle condizioni di costo	OSTACOLA	 Aumenta l'intervallo tra defezione e rappresaglia aumentando l'incertezza sulla reale esistenza della defezione e circa l'identità delle imprese che hanno defezionato.
Acquirenti sensibili al prezzo	OSTACOLA	Accresce l'incentivo di tagliare i prezzi.

Pratiche che favoriscono i prezzi cooperativi

- Leadership di prezzo
- Annuncio anticipato di variazioni di prezzo
- Clausola del cliente più favorito
 - Contemporanea
 - Retroattiva
- Prezzo di consegna uniforme
 - Free on board
 - Prezzo di spedizione uniforme

Teoria di Sutton – Settore della produzione di birra

American Journal of Sociology

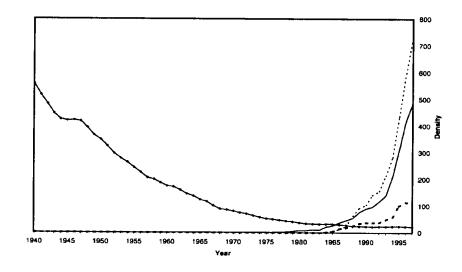


FIG. 1.—Density of beer firms by organizational form. Connected dots = mass producers; solid line = microbreweries; thin dotted line = brewpubs; heavy dashes = contract brewers.