

Teoria dell'Impresa

Emanuele Bacchiega

Prezzo limite e deterrenza all'entrata (PRNC, cap. 11)



Introduzione

Imprese con potere di mercato possono tentare di ridurre concorrenza

- Eliminare rivali esistenti
- Prevenire ingresso altre imprese

Pratiche predatorie se profittevoli quando rivali escono da mercato.

• Innovazione di prodotto non è tale.



Evoluzione struttura di mercato

Prime analisi: R. Gibrat

- Evoluzione mercato dipende da shock di crescita ricevuti da imprese.
- Dist. quote inizialmente uniforme \rightarrow shock random \rightarrow dist. log-normale.
- Tendenza naturale alla concentrazione.

Limite: visione meccanicistica (no R&D, fusioni, strategia).



Evoluzione struttura mercato

Fatti stilizzati

- Entrata frequente.
- Entrata su piccola scala.
- Sopravvivenza Bassa (60% esce entro 5 anni).
- Entrata correlata con uscita.



Condotta predatoria e prezzo limite

Azioni predatorie:

- Prezzo limite: prezzo così basso da impedire entrata.
- Prezzi predatori: prezzi così bassi da indurre uscita dal mercato.

Esito uguale: monopolizzazione mercato

- Problema legale: azioni predatorie.
- Prezzi limite: "difficile" analizzare danno.



Prezzo (Quantità) limite

Modello di Stackelberg in quantità. Leader: incumbent.

- Leader si vincola al livello di produzione.
- Entrante: costi medi decrescenti per qualche livello iniziale output
- Esiste livello di produzione \overline{Q} (prezzo \overline{p}) di incumbent che *impedisce entrata*.



Prezzo limite

Ruolo fondamentale: *impegno* a produrre \overline{Q} /fissare \overline{p} .

- Prezzo limite redditizio?
- Impegno credibile?

Credibilità connessa alla capacità produttiva.



Modello di Dixit (1980)

- Credibile impegno a produrre \overline{Q} : investire nella *capacità* di farlo.
- Due imprese: incumbent e entrant, gioco a **due stadi**, domanda: $P = A B(q_1 + q_2)$.
- Primo stadio: incumbent investe in capacità produttiva $\overline{K}_1 \to \operatorname{costo} r\overline{K}_1$.
- Secondo stadio: imprese investono scelgono *capacità produttiva e livelli di produzione*.



Incumbent: vincolato alla capacità produttiva installata.

- Capacità produttiva inutilizzata: spreco $\rightarrow q_i = \overline{K}_i$, i = 1, 2.
- Produzione richiede anche lavoro \rightarrow costo unitario w e costo fisso F_i , i = 1, 2.
- Costo totale incumbent

$$C_1(q_1, q_2, K_1) = \begin{cases} F_1 + wq_1 + r\overline{K}_1 & \text{se } q_1 \leq \overline{K}_1 & C_1'(\cdot) = w \\ F_1 + (w+r)q_1 & \text{se } q_1 > \overline{K}_1 & C_1'(\cdot) = w + r \end{cases}$$

Costo totale entrant

$$C_2(q_1, q_2, K_2) = F_2 + (w + r)q_2$$
 $C'_2(\cdot) = w + r$



Secondo stadio (investimento in K_i irrecuperabile)

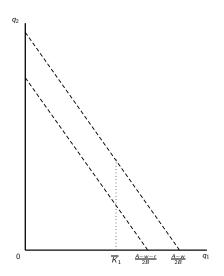
Profitto incumbent:

$$\pi_1(q_1, q_2, \overline{K}_1) = \begin{cases} [A - B(q_1 + q_2) - w]q_1 - F_1 & \text{se } q_1 \le \overline{K}_1 \\ [A - B(q_1 + q_2) - w - r]q_1 - F_1 & \text{se } q_1 > \overline{K}_1 \end{cases}$$

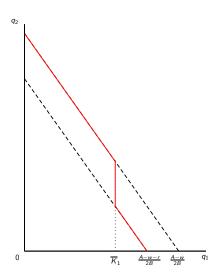
• Funzione miglior risposta:

$$q_1(q_2) = \begin{cases} \frac{A-w}{2B} - \frac{q_2}{2} & \text{se } q_1(q_2) \leq \overline{K}_1 \\ \frac{A-w-r}{2B} - \frac{q_2}{2} & \text{se } q_1(q_2) > \overline{K}_1 \end{cases}$$











Secondo stadio

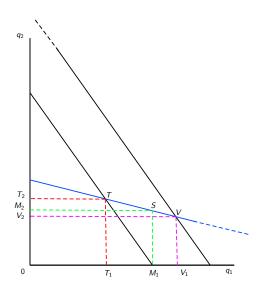
Profitto entrant

$$[A - B(q_1 + q_2) - w - r]q_2 - F_2$$

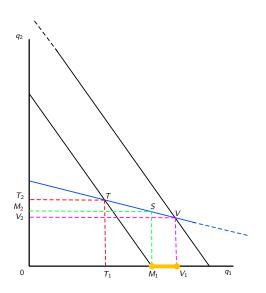
• Funzione miglior risposta

$$q_2(q_1) = \frac{A - w - r}{2B} - \frac{q_1}{2}.$$







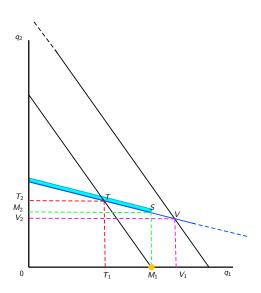




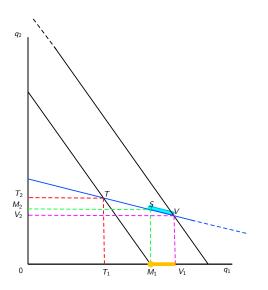
Tre possibili casi:

- Entrata Bloccata (incumbent produce quantità monopolio e non c'è entrata).
- Entrata Ostacolata (incumbent espande produzione per impedire entrata).
- Entrata Ostacolata in Maniera Inefficace (incumbent espande produzione ma entrata avviene).

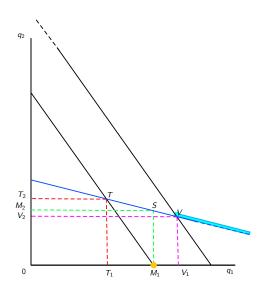














Incumbent e entrant

- Incumbent ottiene profitto π^M . Domani (t=1) domanda raddoppia per sempre.
- Entrant può entrare oggi o domani pagando F.
- r= tasso d'interesse $\rightarrow \frac{1}{1+r} \equiv R$ tasso di sconto. Ipotizziamo

$$\underbrace{\pi^{C} + 2\pi^{C} \frac{R}{1 - R} - F}_{\text{VA entr. oggi}} < \underbrace{2\pi^{C} \frac{R}{1 - R} - RF}_{\text{VA entr. domani}}$$



- Incumbent può espandere capacità produttiva bloccando entrata oggi. Costo: F.
- Lo farà se

$$\pi^{M} + 2\pi^{M} \frac{R}{1-R} - F > \pi^{M} + 2\pi^{C} \frac{R}{1-R} \Leftrightarrow \pi^{M} - \pi^{C} > r \frac{F}{2}$$

• Esito plausibile? Sì se s considera che $\pi^M > \pi^C$.

