

LAVAGNA DEL 17.04.2026

DEMO PAG.3 SLIDES MICRO L-21

RELAZIONE TRA RICAVI MARGINALI E PREZZO:

PROSPETTIVO CHE "Sono" IN CONCERNZA PERFETTA

$MR = P$ , MISURA IL QUANTO ALTRNO COLTO DAL PREZZO

COMPETITIVO, IL PREZZO È INFERIORE AL MR

$$MR(Q) = \frac{dRT(Q)}{dQ}; \text{ ma } RT(Q) = P(Q) \cdot Q$$

$\uparrow$   
FUNZIONE  
DI  
DOMANDA

$$\frac{dRT(Q)}{dQ} = \frac{dP(Q)}{dQ} \cdot Q + P(Q) \cdot 1;$$

$$MR(Q) = P \left[ \frac{dP}{dQ} \cdot \frac{Q}{P} + 1 \right];$$

ma  $\frac{dP}{dQ} \cdot \frac{Q}{P} = \frac{1}{\varepsilon}$ , e considerando che l'elasticità delle domande è negativa, avremo:

$$MR(Q) = P \left[ 1 - \frac{1}{\varepsilon} \right].$$

$MR(Q) = P$  solo se  $|\varepsilon| = \infty$  in concorrenza perfetta le elasticità delle domande è infinita e punto in punto sono, e solo in punto,  $MR(Q) = P$

Per ogni altro valore delle elasticità delle domande compare tra infinito ed 1  $(-\infty < \varepsilon < -1)$  il ricavo marginale è positivo e rappresenta una "fregata del pugno", freccia che obliqua al ridursi delle elasticità, fino a valere zero nel caso in cui  $|\varepsilon| = 1$ .

DETER PAG. 4 SLIDES MICRO L-21

STUDIARE LA RELAZIONE TRA IL MARK UP  
E L'ELASTICITÀ DELLA DOMANDA.

Definiamo mark up (ricarico) il margine  
che l'impresa applica rispetto al costo  
marginale, ponendolo al prezzo.

$$\text{Mark up} = \frac{P - MC}{P}$$

Ricordiamo che le imprese che  
maximizzano il profitto impongono le FOC

$$MR = MC$$

e da, delle precedenti dimostrazioni

$$MR = P \left[ 1 - \frac{1}{\varepsilon} \right]$$

Possiamo scrivere

$$P \left[ 1 - \frac{1}{\varepsilon} \right] = MC ;$$

$$P - \frac{P}{\varepsilon} = MC ; \quad P - MC = \frac{P}{\varepsilon} ; \quad \frac{P - MC}{P} = \frac{1}{\varepsilon}$$

Il mark up è una funzione "devesueta" delle elasticità della domanda. È "nullo" quando  $\varepsilon = \infty$  (ed è il caso delle concorrenze perfette), mentre è massimo (rispetto ai valori che hanno fatto economicamente) quando  $\varepsilon = 1$ .

Il mark up prende anche il nome di "INDICE DI LERNER" che riassume il livello di competitività sul mercato di riferimento

$$0 < \text{INDICE DI LERNER} < 1$$

+ CONCORRENZA  $\longleftrightarrow$  - CONCORSUZA

RISOLUZIONE ESSEMPIO NUMERICO PAG.5 SLIDES MICRO L.21

a) MR : Ricorda che  $MR = \frac{dRT}{dQ}$  e che  $RT = P(Q) \cdot Q$ .

Ricaviamo  $P(Q)$  dalla funzione di domanda (inversa)

$$Q = 4840 - 4P; \quad 4P = 4840 - Q; \quad P = 1210 - 0,25Q$$

Dunque

$$RT(Q) = (1210 - 0,25Q) \cdot Q; \quad RT(Q) = 1210Q - 0,25Q^2$$

$$MR(Q) = \frac{dRT(Q)}{dQ}; \quad MR(Q) = 1210 - 0,5Q$$

$$b) FC = 12000; \quad VC = 250Q + 0,35Q^2;$$

$$AVC = \frac{12000}{Q}; \quad AVC = 250 + 0,35Q;$$

$$AC = \frac{12000}{Q} + 250 + 0,35Q; \quad MC = \frac{dTC}{dQ},$$

$$MC = 250 + 0,7Q$$

c) L'impresa massimizza il  $\Pi$

imponendo la condizione  $MR = MC$

$$1210 - 0,5Q = 250 + 0,7Q; \quad 1,2Q = 960;$$

$$Q^* = 800$$

$$P^* = 1210 - 0,25(Q^*); \quad P^* = 1210 - 0,25 \cdot 800;$$

$$P^* = 1010$$

$$RT^* = P^* \cdot Q^*; \quad RT^* = 1010 \cdot 800; \quad RT^* = 808.000$$

$$CT^* = 12000 + 250 \cdot 800 + 0,35(800)^2$$

$$CT^* = 436.000$$

$$\text{d}) \Pi^* = 372.000$$

e) Se l'impresa massimizza i suoi totali l'impresa deve imponere quel prezzo per il quale l'elasticità della domanda è pari a 1:

$$-1 = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q}; \quad -1 = -4 \cdot \frac{P}{4840 - 4P}; \quad 4840 - 4P = 4P;$$

$$8P = 4840; \quad \tilde{P} = 605 \quad \text{prezzo da massimizzare i suoi totali}$$

$$\tilde{Q} = 4840 - \zeta(\tilde{P}) ; \quad \tilde{Q} = 4840 - \zeta(605)$$

$$\tilde{Q} = 2420$$

$$f) \quad \tilde{R}_T = \tilde{P} \cdot \tilde{Q} ; \quad \tilde{R}_T = 605 \cdot 2420 ;$$

$$\tilde{R}_T = 1464100 ;$$

$$\tilde{C}_T = 12000 + 250 \cdot 2420 + 0,35 (2420)^2$$

$$\tilde{C}_T = 2666740$$

$$\tilde{\Pi} = 1464100 - 2666740$$

$$\tilde{\Pi} = -1202640$$

$$g) \quad \text{mark-up} = m$$

$$m^* = \frac{P^* - MC^*}{P^*} ; \quad MC^* = 250 + 0,7(800)$$

$$MC^* = 80 ; \quad m^* = \frac{1010 - 810}{1010} ; \quad m^* = 0,198$$

$$\tilde{m} = \frac{\tilde{P} - \tilde{MC}}{\tilde{P}} ; \quad \tilde{MC} = 250 + 0,7(2420)$$

$\tilde{MC} = 1944 ; \quad \tilde{m} = \frac{605 - 1944}{605} < 0 !$  L'impresa non fa un profitto  
puzzo sul fronte delle domande  
con elasticità inferiore ad 1 !

b) Se l'impresa vuole massimizzare le profite di mercato, ma sape  
di conoscere la perdita, impone la condizione  $P = AC$

$$1210 - 0,25 Q = \frac{12000}{Q} + 250 + 0,35 Q ; \quad \text{Risolviamo}$$

$$1210 Q - 0,25 Q^2 = 12000 + 250 Q + 0,35 Q^2 ;$$

$$0,6 Q^2 - 960 Q + 12000 = 0$$

$$Q_{1,2} = \frac{960 \pm \sqrt{921600 - 28800}}{12} ; \quad Q_{1,2} = \begin{cases} Q_1 \approx 952 & \leftarrow \text{soluzione} \\ Q_2 \approx 7,56 & \hookrightarrow Q_2 = 100 \end{cases}$$

