

ESERCIZIO PAY S SLIDES 5 MARZO 2025

1) Portando delle funze delle elasticità-

$$\varepsilon = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

Sostituiamo nelle funze i dati

$$-4 = \frac{\Delta Q}{-1} \cdot \frac{7}{300} \Rightarrow 800 = 8\Delta Q ; \Delta Q = 100$$

$\xrightarrow{\Delta P}$

Anello per  $P=7$   $Q = 300$  ( $200+100$ )

$$2) RT'(P=7) = 7 \cdot 300 ; RT' = 2100$$

3) Per ottenere il nuovo prezzo ottimale  
occorre conoscere le elasticità nei  
punti delle figure di domande in  
cui  $P=7$  e  $Q=300$ . Sia le hp di  
lineari. Sappiamo che  $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$  è costante

quindi, sostituendo nelle funze delle elasticità  
delle domande, avremo:

$$\varepsilon = \frac{100}{-1} \cdot \frac{7}{300} ; \varepsilon = -\frac{700}{300} ; \varepsilon = 1,31$$

V.85 che in  $P=7$  le elasticità (in valore assoluto)  
è maggiore di 1 (conviene ridurre il prezzo).

4) Per calcolare il MRP per le piazze le sole  
si vengono (avendo  $Q=400$ )

ettemmo bisogno di conoscere i parametri delle  
funzioni di domande (lineare per hp):

$$Q = a - bP ; \text{ dove } -b = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \text{ che sappiamo essere } -100$$

$$Q = a - 100 \cdot P ; \text{ sostituendo per due valori di } P \text{ e } Q$$

$$300 = a - 100 \cdot 7 ; a = 300 + 700 ; a = 1000 ;$$

$$Q = 1000 - 100 \cdot P \quad \text{Sappiamo di domande}$$

Ora cerchiamo per quale prezzo vendiamo 400 botti:

$$400 = 1000 - 100P ; \quad 100P = 600 ; \quad P = 6$$

5) Per massimizzare i ricavi totali imponiamo le condizioni per le quali la costituzione delle domande di prezzi è uguale.

$$-1 = -100 \cdot \frac{P}{1000 - 100P} ; \quad -1000 + 100P = -100P$$

$$200P = 1000 ; \quad \hat{P} = 5$$