

Economia Politica

Corso di Laurea in Giurisprudenza
A.A. 2025/26

Marco Nieddu

4. L'ELASTICITA'

I. L'elasticità rispetto al prezzo

Elasticità

- Elasticità:
 - Le funzioni di domanda e offerta nei vari mercati non sono tutte uguali
 - È una misura di quanto acquirenti e venditori rispondono ai cambiamenti delle condizioni di mercato
 - Ad esempio, nei prezzi, nel reddito, nei prezzi dei beni sostituti o complementi....

Elasticità = la reattività di compratori e venditori alle variazioni delle condizioni del mercato

elasticità dell'offerta (eop) =
variazione della quantità
offerta al variare del prezzo
del bene stesso

elasticità della domanda

**rispetto al prezzo
(edp)**

diretta =
variazione della
quantità
domandata al
variare del prezzo
del bene stesso

incrociata =
variazione della
quantità
domandata al
variare del prezzo
di un altro bene

rispetto al reddito (edr) =
variazione della quantità
domandata al variare del
reddito del consumatore

L'elasticità della domanda rispetto al prezzo e i suoi fattori determinanti

L'elasticità della domanda rispetto al prezzo

- è una misura di quanto la quantità richiesta di un bene risponde a una variazione del prezzo di quel bene.
- la variazione percentuale della quantità richiesta a fronte di una variazione dell'1% del prezzo.

Cosa determina una elasticità maggiore o minore?

I fattori che determinano l'elasticità rispetto al prezzo

La domanda tende ad essere più elastica:

- maggiore è il numero di beni sostituti
- se il bene è un bene di lusso (rispetto a un bene necessario)
- più il mercato è definito in modo ristretto
- più lungo è l'orizzonte temporale.

Calcolo dell'elasticità della domanda rispetto al prezzo

L'elasticità della domanda rispetto al prezzo è

$$\textit{elasticità} = \frac{\textit{variazione \% della quantità domandata}}{\textit{variazione \% del prezzo}}$$

Esempio: il prezzo della benzina aumenta del 10% e la quantità richiesta diminuisce del 20%.

$$= \frac{-20\%}{10\%} = -2$$

(ma la consideriamo in valore assoluto, quindi è **2**)

Calcolo dell'elasticità dei prezzi

1. Il metodo del punto medio

Immaginate che, in risposta ad un aumento del prezzo da 4 € a 6 €, la quantità richiesta diminuisca da 120 (Q_1) a 80 (Q_2)

$$(Q_2 - Q_1) = 80 - 120 = -40$$

Dobbiamo trovare una variazione in %, ma in % rispetto a cosa?

- In percentuale rispetto alla quantità iniziale (Q_1)? $40/120 = 0,33 = 33\%$
- In percentuale rispetto alla quantità finale (Q_2)? $40/80 = 0,5 = 50\%$
- In percentuale rispetto alla quantità **media** ($\frac{Q_1 + Q_2}{2}$)? =
 $40/100 = 0,4 = 40\%$

Calcolo dell'elasticità dei prezzi

1. Il metodo del punto medio

$$\textit{Elasticità} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{\left(\frac{Q_2 + Q_1}{2}\right)}}{\frac{P_2 - P_1}{\left(\frac{P_2 + P_1}{2}\right)}}$$

Calcolo dell'elasticità dei prezzi

2. **Il metodo dell'elasticità puntuale della domanda** misura l'elasticità in un punto specifico della curva di domanda, ossia misura la variazione delle quantità (ΔQ) in risposta a **una variazione dei prezzi** (ΔP)

$$\text{Elasticità} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

oppure riscritta come $= \frac{P}{Q} \times \frac{\Delta Q}{\Delta P}$

se invece di una variazione discreta (Δ) ne consideriamo una infinitesima (d):

$$= \frac{P}{Q} \times \frac{dQ}{dP}$$

La varietà delle curve di domanda

Domanda *inelastica* rispetto al prezzo

- La quantità richiesta non risponde in modo significativo alle variazioni di prezzo.
- L'elasticità della domanda rispetto al prezzo è inferiore a uno.

Domanda *elastica* rispetto al prezzo

- La quantità richiesta risponde in modo significativo alle variazioni di prezzo.
- L'elasticità della domanda rispetto al prezzo è maggiore di uno.

Più nello specifico abbiamo 5 casi in base all'elasticità della domanda al prezzo

1. $= 0$ (elasticità nulla: la domanda non reagisce a cambiamenti di prezzo)
2. < 1 (elasticità bassa = rigidità: reazione debole a variazioni di prezzo)
3. $= 1$ (elasticità unitaria: reazione proporzionale alle variazioni di prezzo)
4. > 1 (elasticità elevata: reazione forte a variazioni di prezzo)
5. $= \infty$ (elasticità infinita)

Poiché l'elasticità della domanda rispetto al prezzo misura quanto la quantità richiesta risponde al prezzo, essa è **strettamente correlata alla pendenza della curva di domanda***.

*La relazione tra elasticità e pendenza della curva di domanda

La formula dell'elasticità (puntuale)

$$= \frac{P}{Q} \times \frac{\Delta Q}{\Delta P}$$

La **pendenza della curva di domanda**

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

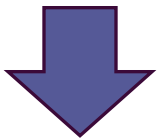
Questo implica che posso riscrivere l'elasticità come $= \frac{P}{Q} \times \frac{1}{\frac{\Delta P}{\Delta Q}}$

Quanto minore è la pendenza della curva di domanda, **tanto più l'elasticità rispetto al prezzo è elevata**

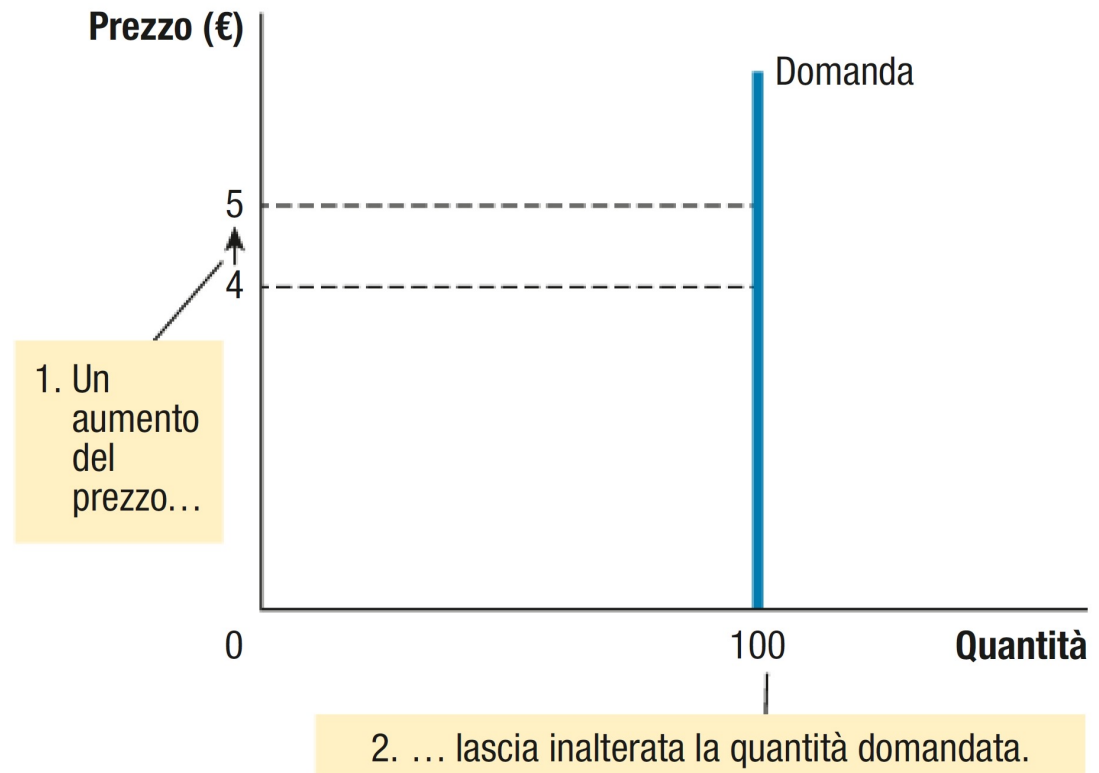
Una domanda perfettamente anelastica (o rigida)

(a) Domanda perfettamente anelastica: elasticità = 0

Una variazione percentuale del prezzo del +22% (con il metodo del punto medio: $1 / 4,5 = 0,22$)



Effetto del 0% sulle quantità (rimangono fisse a 100)



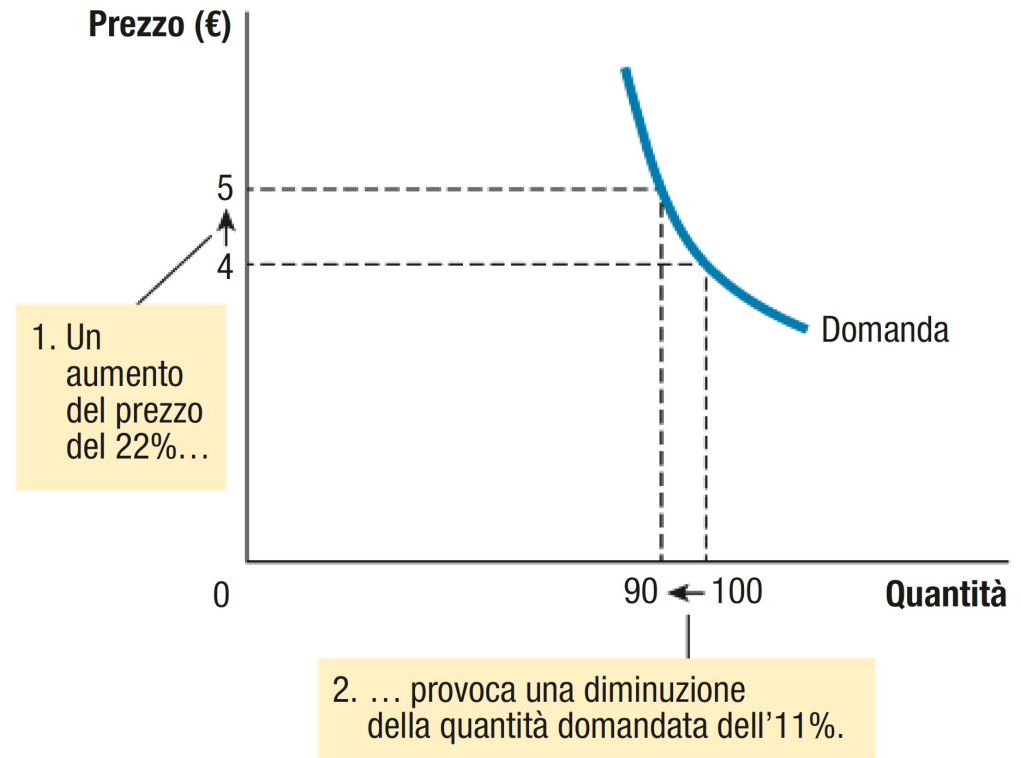
Una domanda anelastica (elasticità <1)

Una variazione percentuale
del prezzo del +22% (con il
metodo del punto medio:
 $1 / 4,5 = 0,22$)



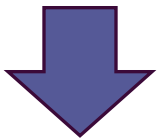
Riduzione dell'11% delle
quantità
 $-(10/95) = 0,11$

(b) Domanda anelastica: elasticità < 1



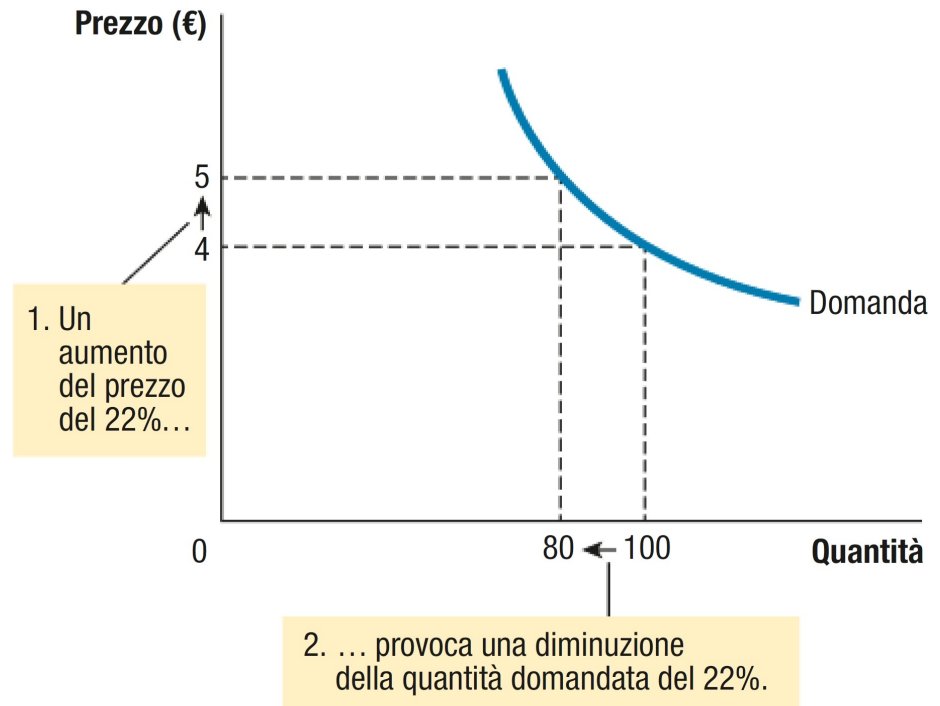
Una domanda a elasticità unitaria

Una variazione percentuale del prezzo del +22% (con il metodo del punto medio: $1 / 4,5 = 0,22$)



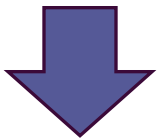
Riduzione dell'22% delle quantità
 $-(20/90) = 0,22$

(c) Domanda con elasticità unitaria: elasticità = 1



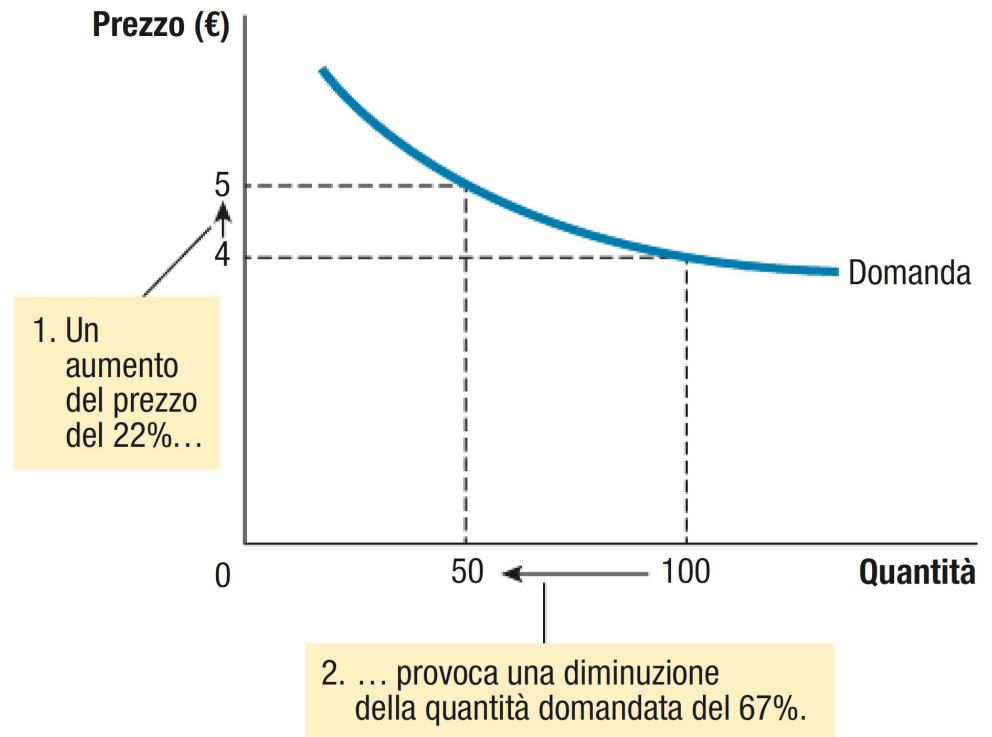
Una domanda elastica (elasticità > 1)

Una variazione percentuale
del prezzo del +22% (con il
metodo del punto medio: 1
 $/ 4,5 = 0,22$)



Riduzione dell'67% delle
quantità
 $-(50/75)=0,67$

(d) Domanda elastica: elasticità > 1

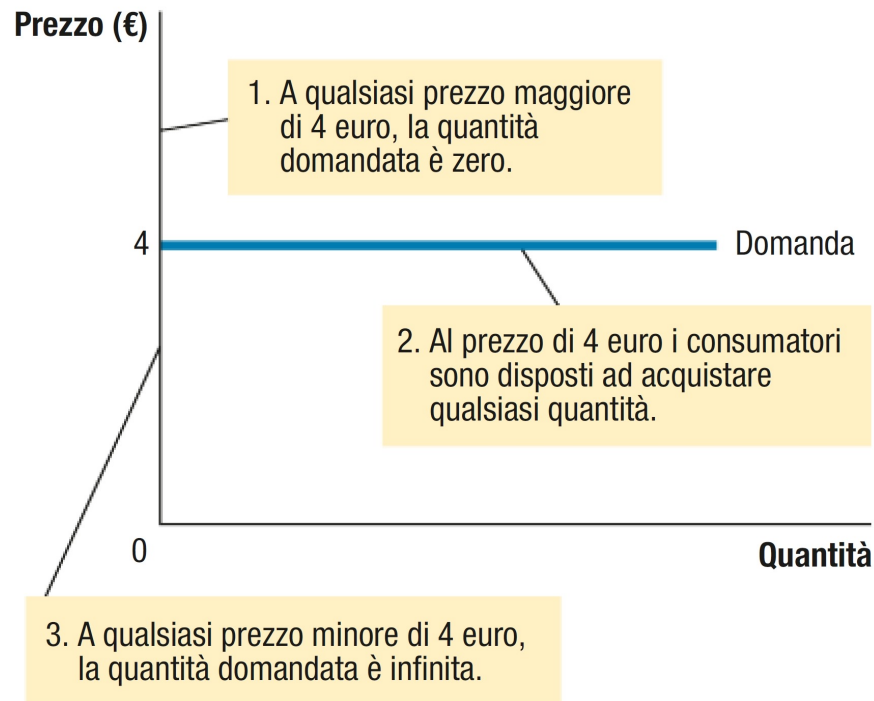


Una domanda perfettamente elastica

(e) Domanda perfettamente elastica: elasticità infinita

In una domanda perfettamente elastica, le variazioni (della domanda) sono massime:

- Se il prezzo sale sopra 4 euro, la domanda diventa 0
- Se il prezzo fosse inferiore a 4 euro, la domanda è infinita



E per l'offerta?

$$\textit{elasticità} = \frac{\textit{variazione \% della quantità offerta}}{\textit{variazione \% del prezzo}}$$

- In generale, più *piatta* (quindi, meno pendente) è la pendenza della curva di offerta che passa per un dato punto, più elastica è l'offerta
- L'offerta può essere (come visto prima per la domanda)
 - Rigida (o perfettamente anelastica)
 - Anelastica
 - Elastica
 - Perfettamente elastica

E per l'offerta?

- Vale quanto detto per la domanda:
- Metodo del punto medio:

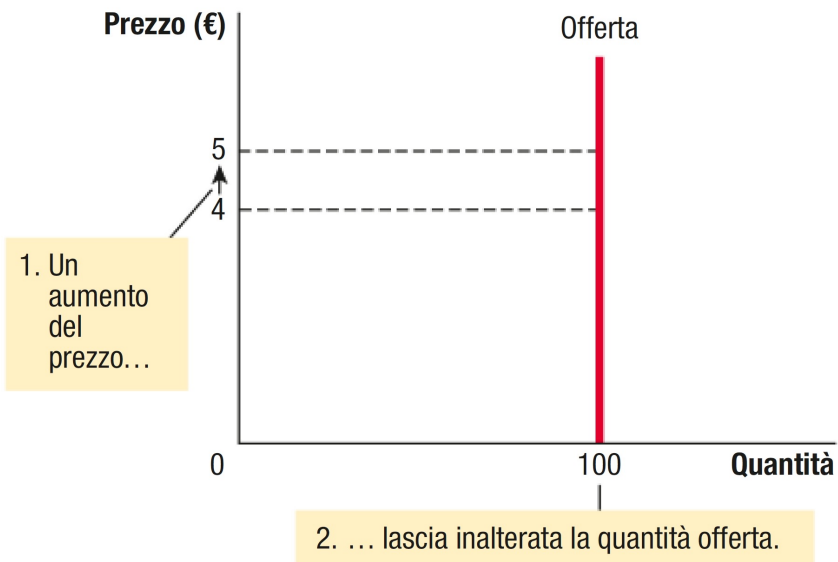
$$\text{Elasticità} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{\left(\frac{Q_2 + Q_1}{2}\right)}}{\frac{P_2 - P_1}{\left(\frac{P_2 + P_1}{2}\right)}}$$

- Metodo dell'elasticità puntuale dell'offerta (per variazioni discrete o infinitesime)

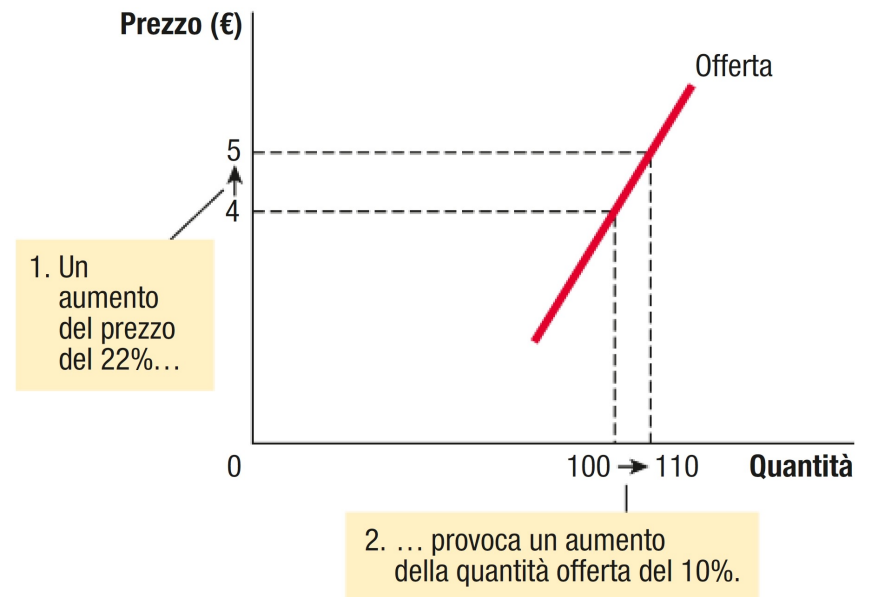
$$= \frac{P}{Q} \times \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{P}{Q} \times \frac{1}{\frac{\Delta P}{\Delta Q}} = \frac{P}{Q} \times \frac{dQ}{dP}$$

Un'offerta anelastica

(a) Offerta perfettamente anelastica: elasticità = 0

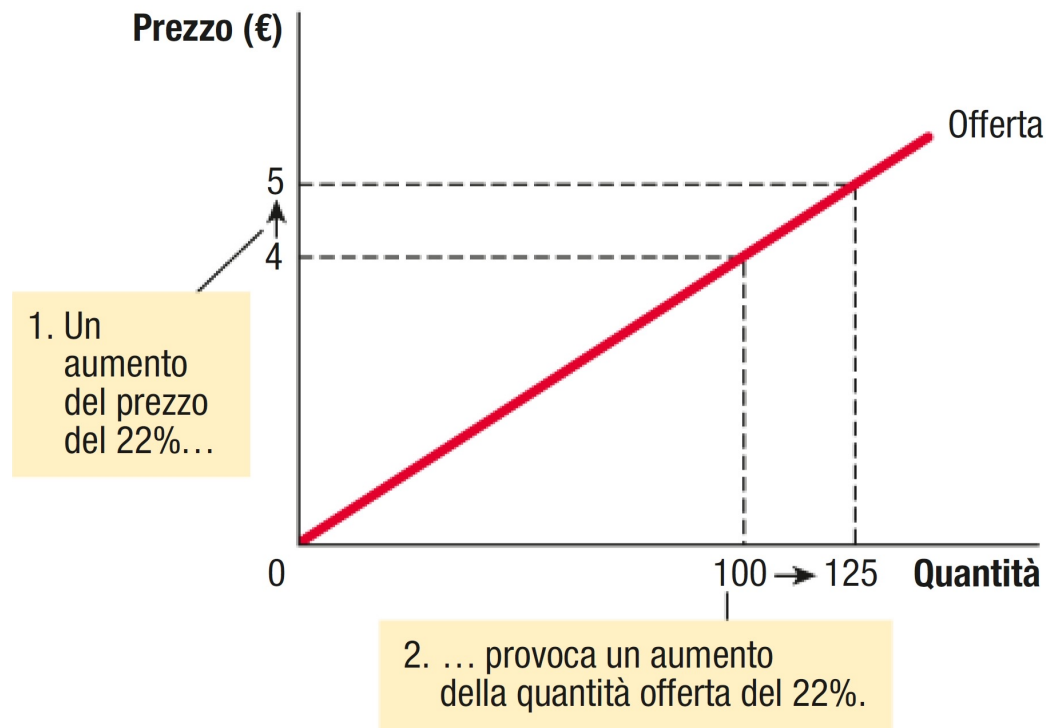


(b) Offerta anelastica: elasticità < 1



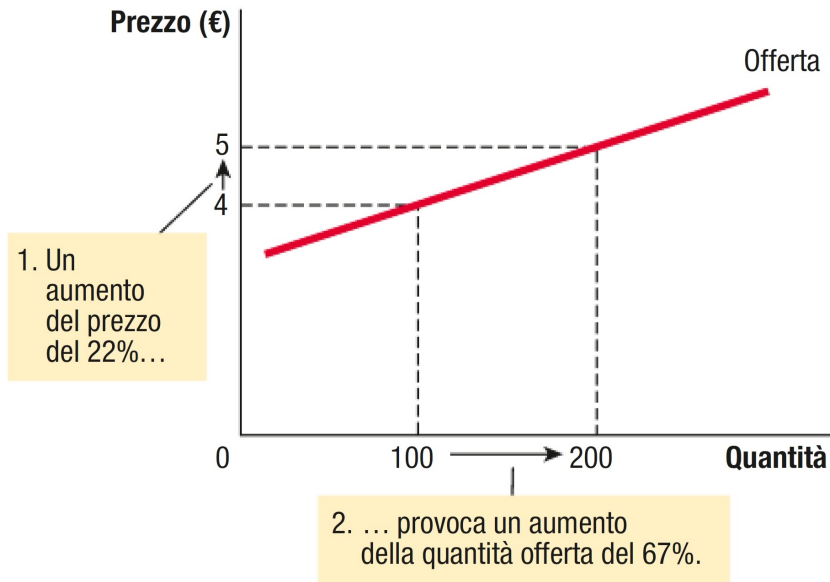
Un'offerta a elasticità unitaria

(c) Offerta con elasticità unitaria: elasticità = 1

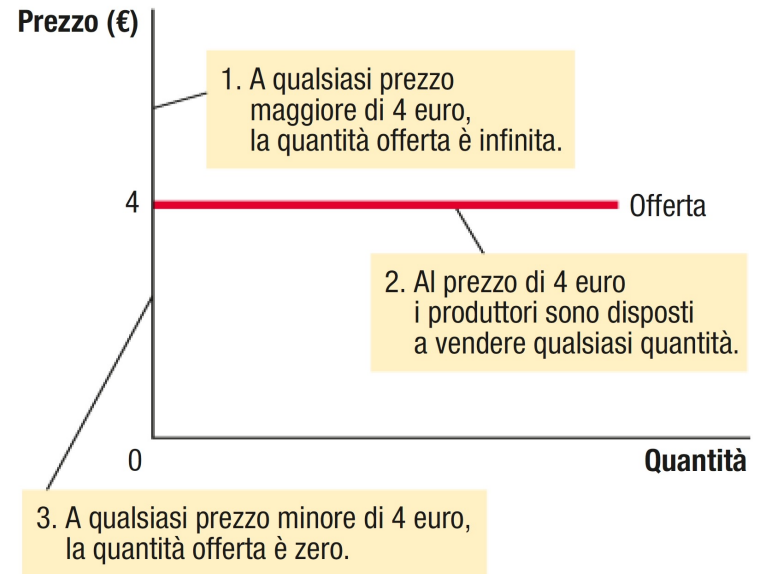


Un'offerta elastica

(d) Offerta elastica: elasticità > 1



(e) Offerta perfettamente elastica: elasticità infinita



II. Elasticità, spesa e ricavi

Spesa totale, ricavo totale

- **La spesa totale** è l'importo pagato dagli acquirenti.
- (In corrispondenza del prezzo di equilibrio è uguale al **ricavo totale** ricevuto dai venditori)

È calcolato come il prezzo del bene moltiplicato per la quantità venduta.

$$ST = P \times Q$$

A cosa ci serve conoscere l'elasticità della domanda?

è possibile che una riduzione del prezzo di mercato porti a un aumento della spesa totale (e quindi dei ricavi per i produttori)?

è possibile che un aumento del prezzo porti a minori ricavi?

A cosa ci serve conoscere l'elasticità della domanda?

Consideriamo il mercato dei voli internazionali, immaginando una domanda **elastica**: $(-1,4)$:

- Prezzo iniziale: **200 €**
- Biglietti venduti: **10.000** → Ricavi = **2.000.000 €**
- Se il prezzo aumentasse del 10%:
nuovo prezzo = **220 \$**
- Riduzione attesa della domanda = $10\% \times 1,4 = 14\%$ → nuovi biglietti venduti = **8.600**
- Nuovi ricavi = $220 \text{ €} \times 8.600 =$ **1.892.000 €**

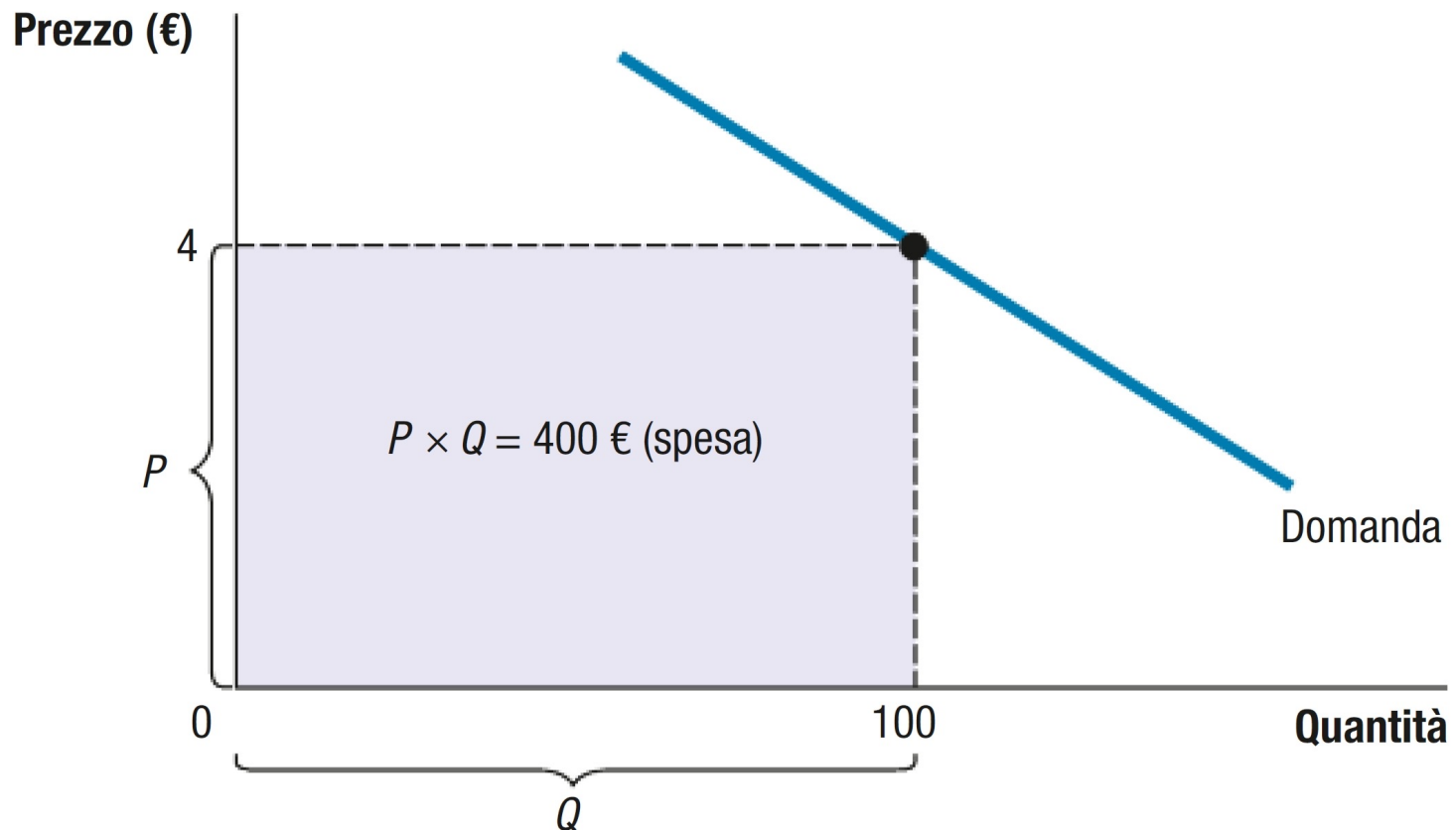
I RICAVI DIMINUISCONO

Consideriamo il mercato dei voli nazionali, immaginando una **domanda rigida**: $(-0,8)$

- Prezzo iniziale: **200 €**
- Biglietti venduti: **10.000** → Ricavi = **2.000.000 €**
- Se il prezzo aumentasse del 10%:
nuovo prezzo = **220 €**
- Riduzione attesa della domanda = $10\% \times 0,8 = 8\%$ → nuovi biglietti venduti = **9.200**
- Nuovi ricavi = $220 \text{ €} \times 9.200 =$ **2.024.000 €**

I RICAVI AUMENTANO

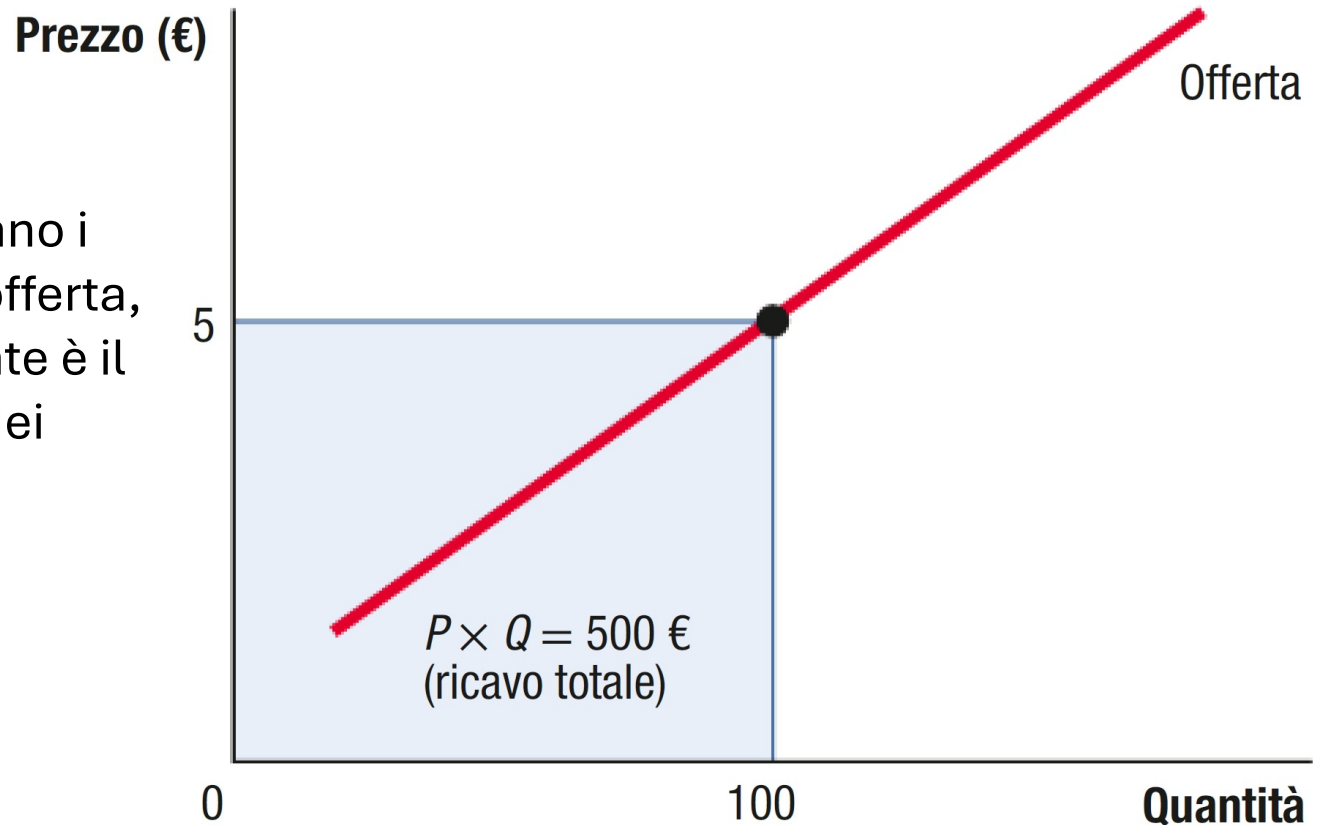
Dalla domanda alla spesa (e al ricavo)



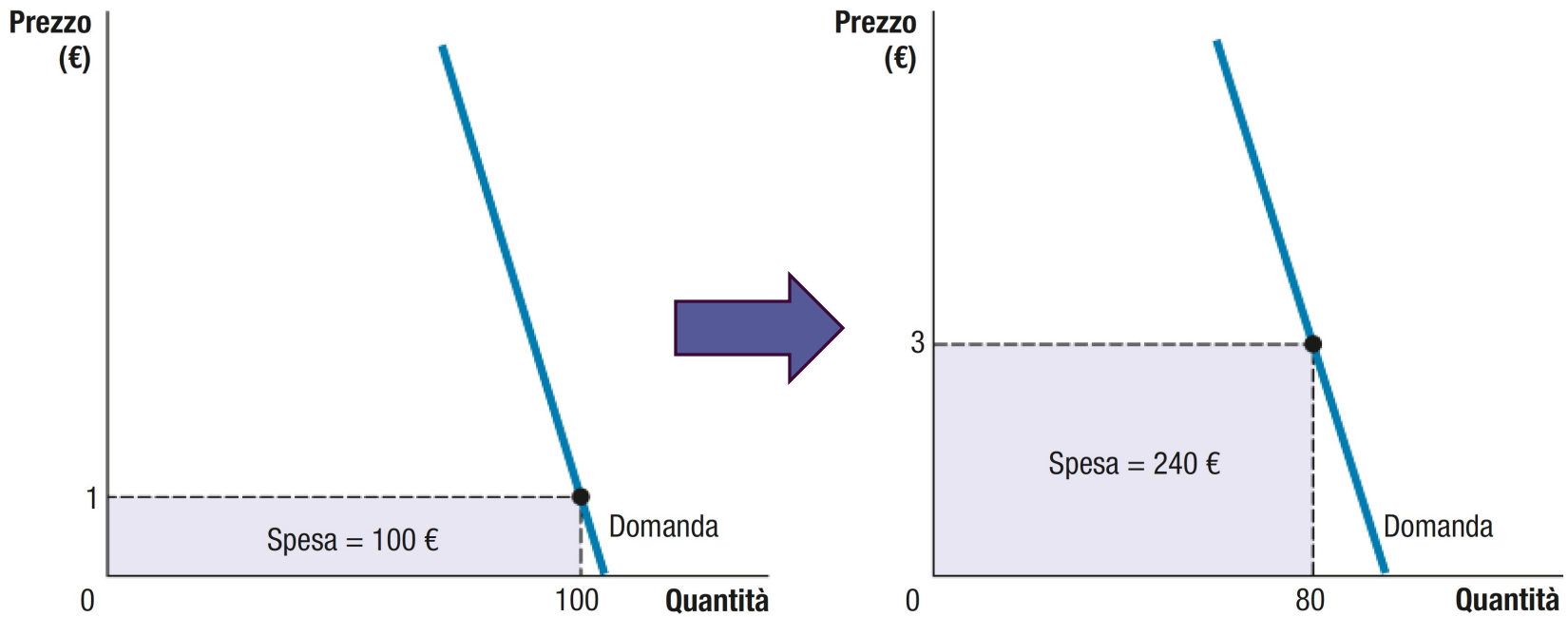
Dall'offerta al ricavo

Quando si studiano i cambiamenti nell'offerta, un elemento rilevante è il **ricavo totale** dei produttori.

$$RT = P \times Q$$



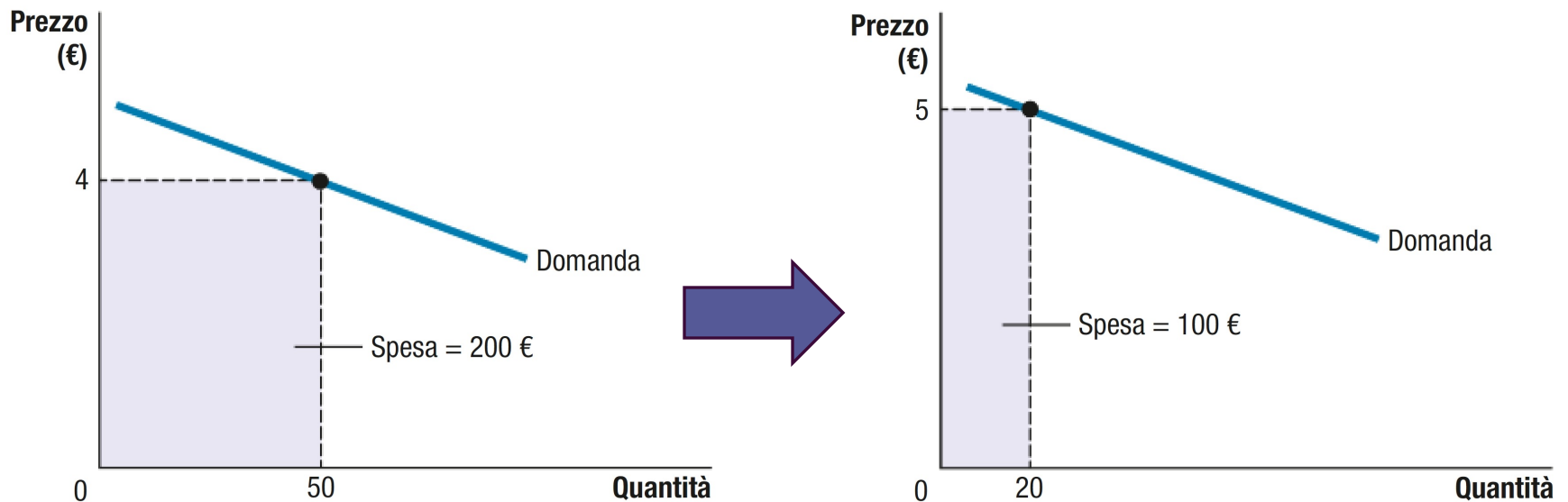
Come l'elasticità della domanda influenza la spesa e i ricavi?



Se il prezzo aumenta da 1 a 3 euro (+133%), le quantità domandate diminuiscono da 100 a 80 (-22%): la domanda è anelastica

E la spesa?

Come l'elasticità della domanda influenza la spesa e i ricavi?

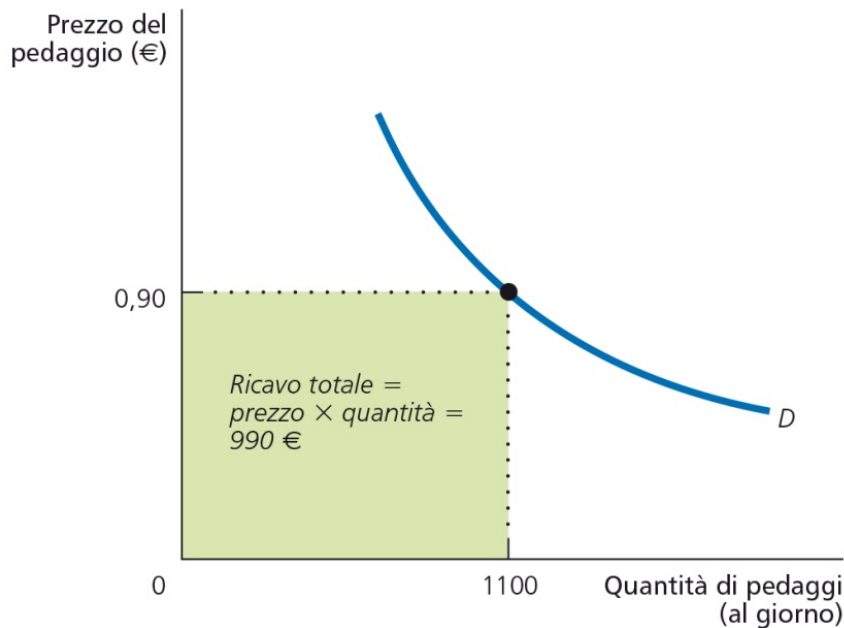


Se il prezzo aumenta da 4 a 5 euro (+22%), le quantità domandate diminuiscono da 50 a 20 (-86%): la domanda è elastica

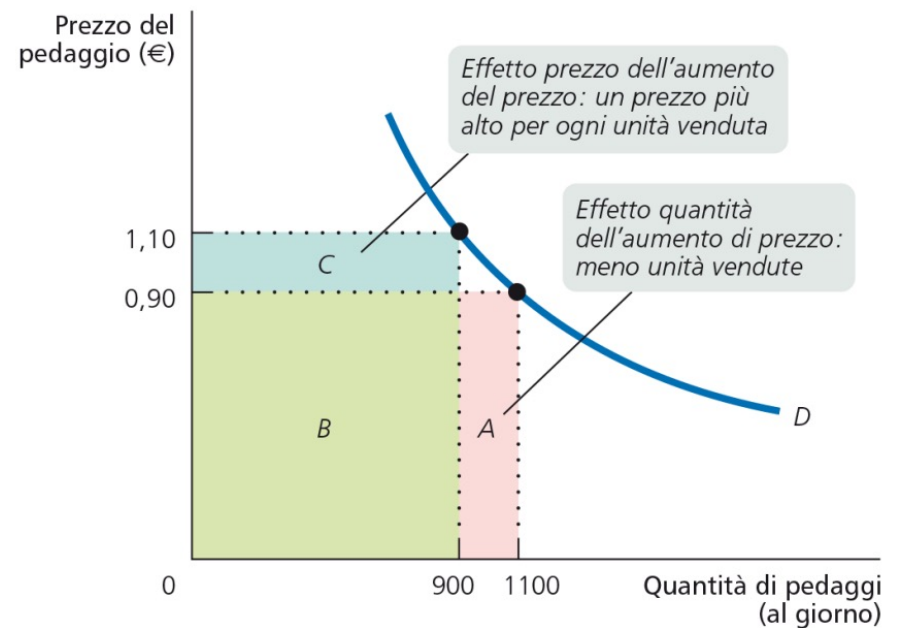
E la spesa?

Come l'elasticità della domanda influenza la spesa e i ricavi?

(a) Ricavo totale



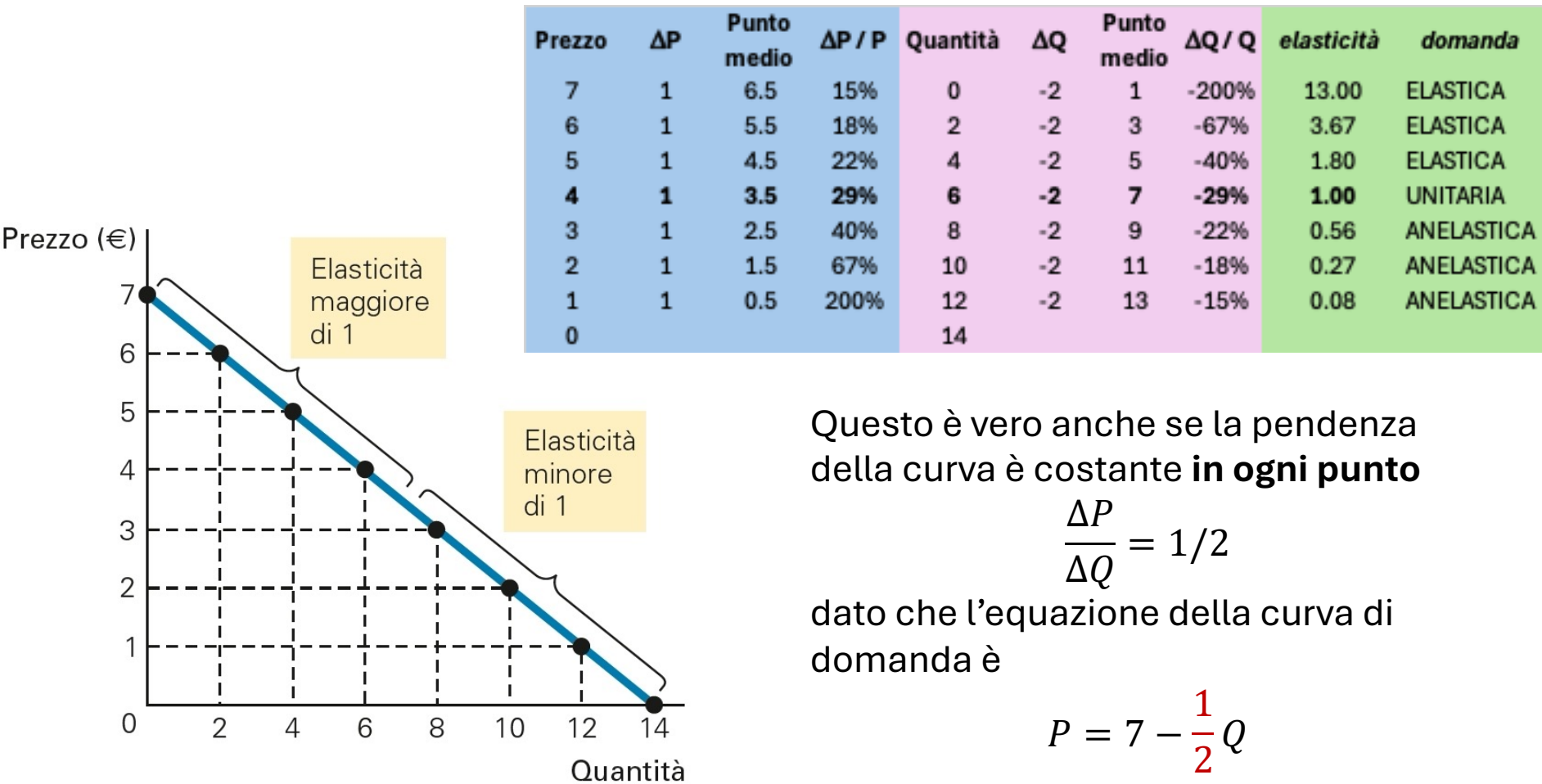
(b) Effetto di un aumento del prezzo sul ricavo totale



Come l'elasticità della domanda influenza la spesa?

- Se la curva di domanda è **inelastica**, un aumento del prezzo:
 - ...porta a una diminuzione della quantità proporzionalmente minore.
 - *la spesa totale (il ricavo totale) aumenta.*
- Se la curva di domanda è **elastica**, un aumento del prezzo:
 - ...porta a una diminuzione della quantità proporzionalmente maggiore e, pertanto, *la spesa totale diminuisce.*

L'elasticità cambia lungo la curva di domanda

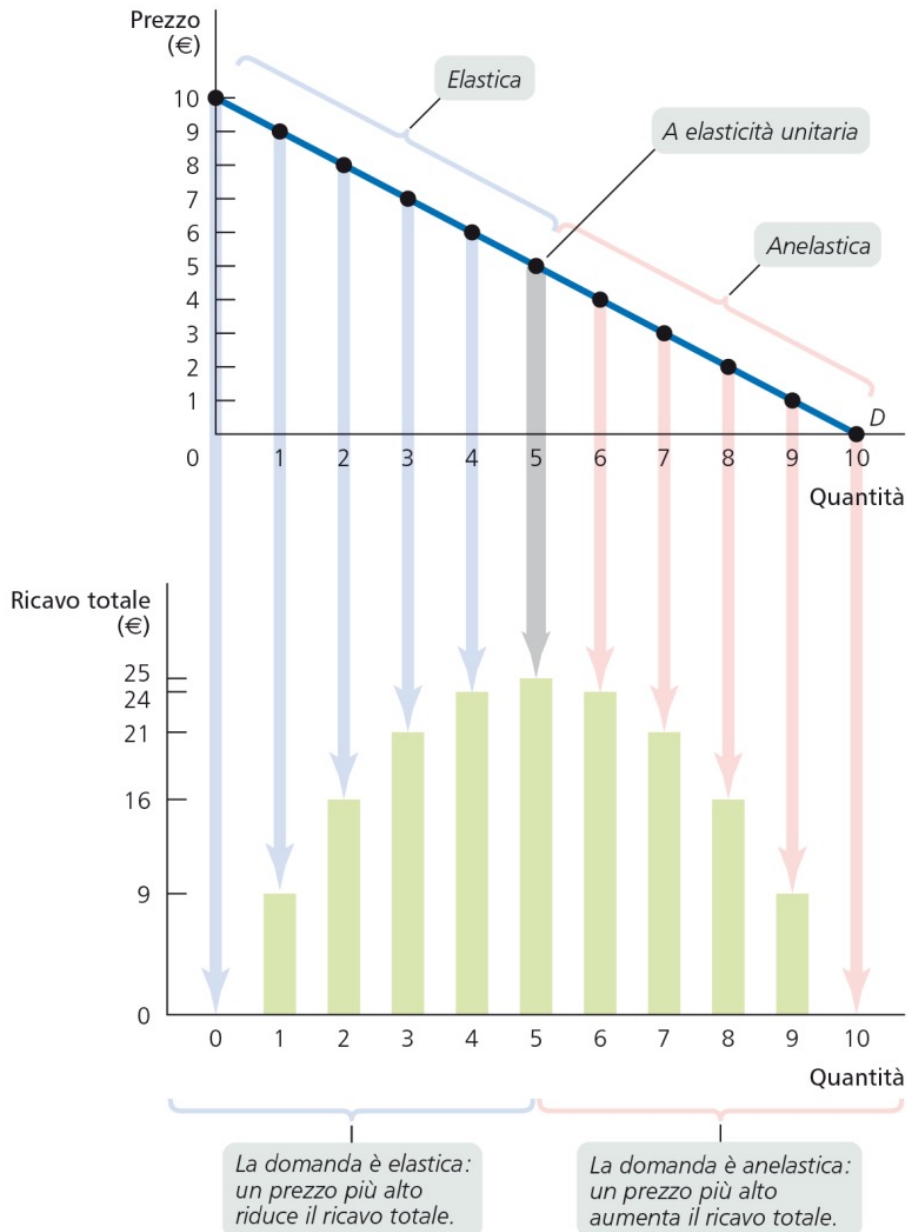


Questo è vero anche se la pendenza della curva è costante **in ogni punto**

$$\frac{\Delta P}{\Delta Q} = 1/2$$

dato che l'equazione della curva di domanda è

$$P = 7 - \frac{1}{2}Q$$



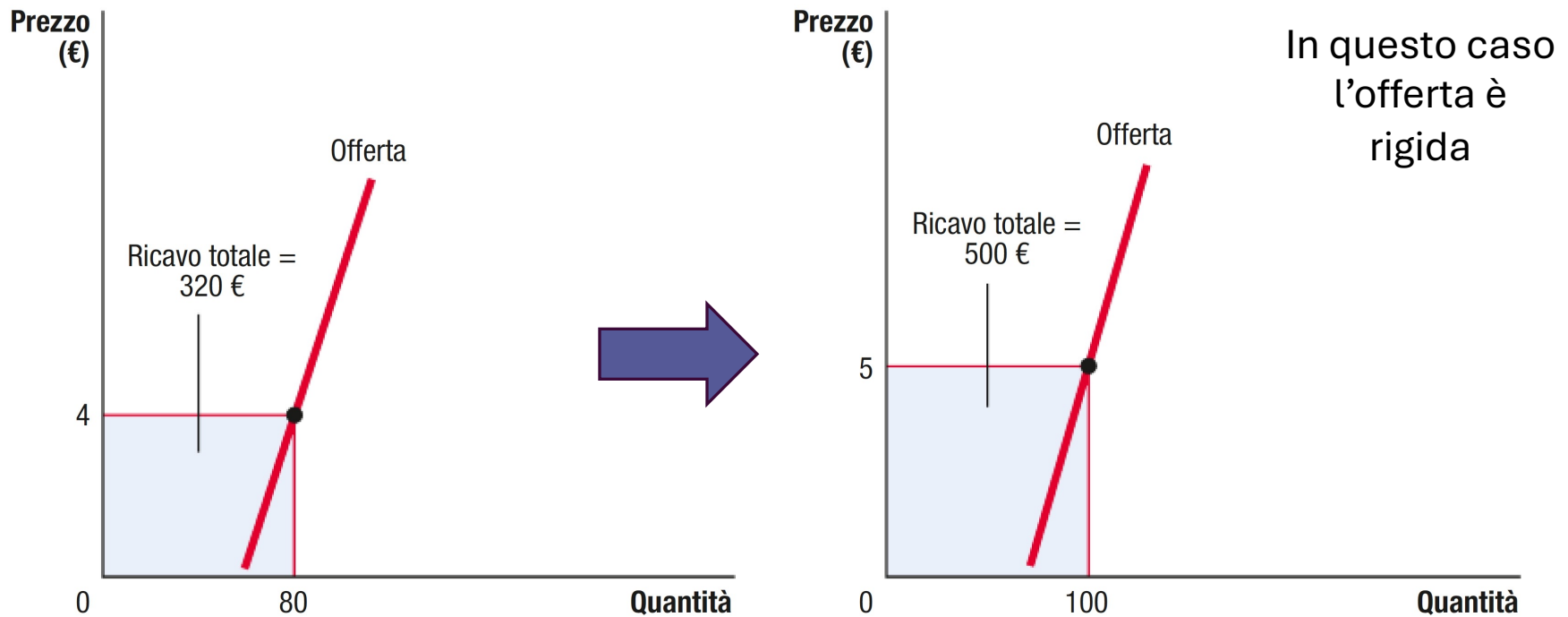
Scheda di domanda e ricavo totale per una curva di domanda lineare

Prezzo (€)	Quantità domandata	Ricavo totale (€)
0	10	0
1	9	9
2	8	16
3	7	21
4	6	24
5	5	25
6	4	24
7	3	21
8	2	16
9	1	9
10	0	0

Nel tratto *elastico* della curva di domanda, prevale **l'effetto quantità**: i ricavi si riducono se si alzano i prezzi

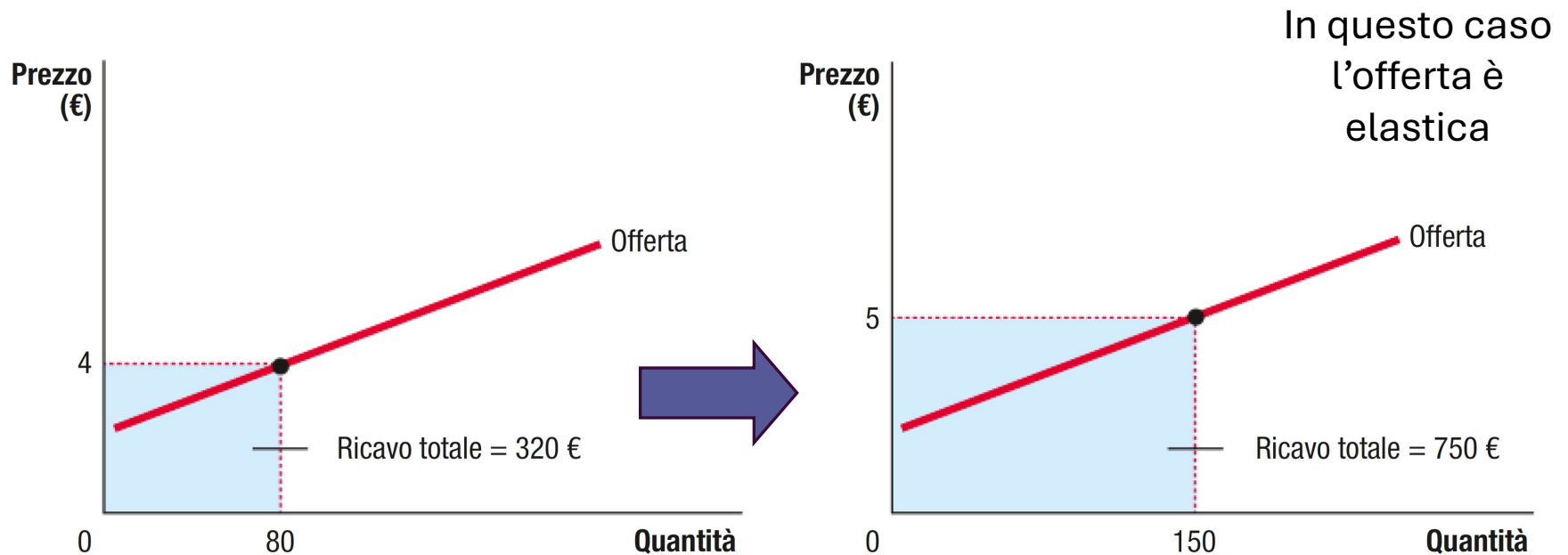
Nel tratto *anelastico* della curva di domanda, prevale **l'effetto prezzo**: i ricavi aumentano se si alzano i prezzi

Come l'elasticità dell'offerta influenza i ricavi?



Un aumento dei prezzi determina un aumento delle quantità e dei ricavi (ma contenuto)

Come l'elasticità dell'offerta influenza i ricavi?

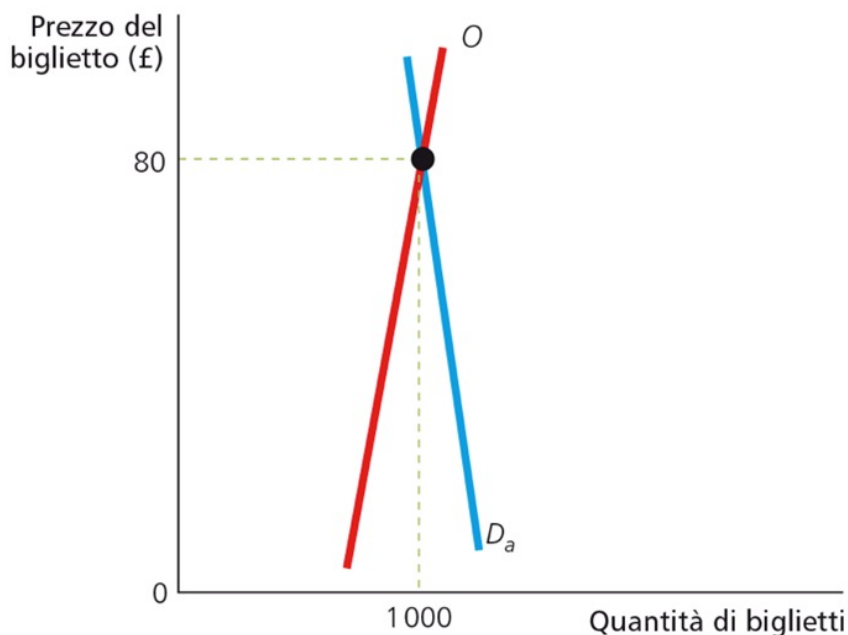


Un aumento dei prezzi determina un grande aumento delle quantità e dei ricavi)

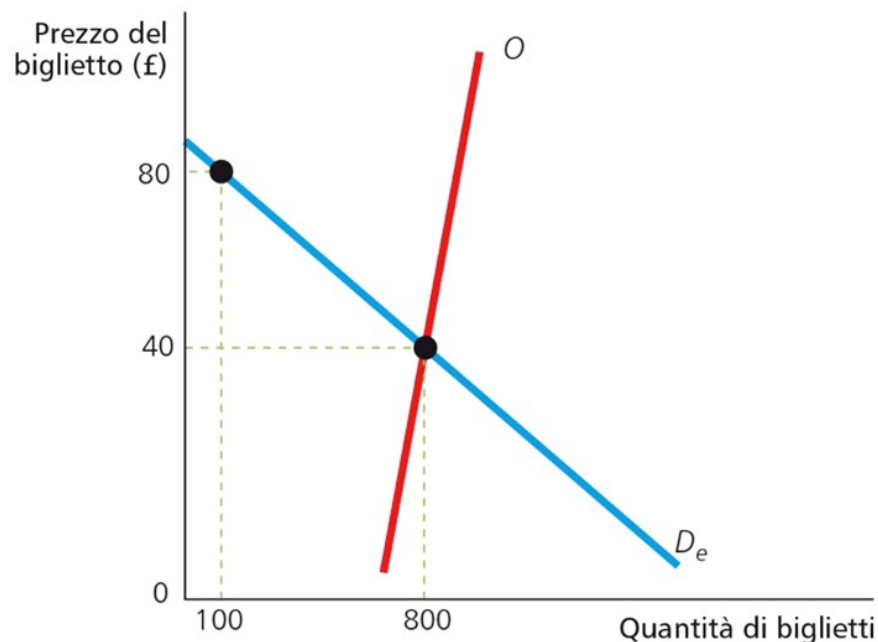
Perché il prezzo dei biglietti del treno cambia a seconda dell'ora del giorno?

Viaggi nelle ore di punta: la domanda è inelastica rispetto al prezzo, quindi i biglietti sono costosi.

Viaggi *off peak*: la domanda è elastica rispetto al prezzo, quindi per massimizzare i ricavi i prezzi dei biglietti vengono abbassati.



(a)



(b)

III. Altre elasticità

L'elasticità rispetto al reddito

- **Elasticità della domanda al reddito:**
 - Beni normali: *elasticità* > 0
 - Beni di lusso: *elasticità* > 1
 - Beni inferiori: *elasticità* < 0

I beni inferiori

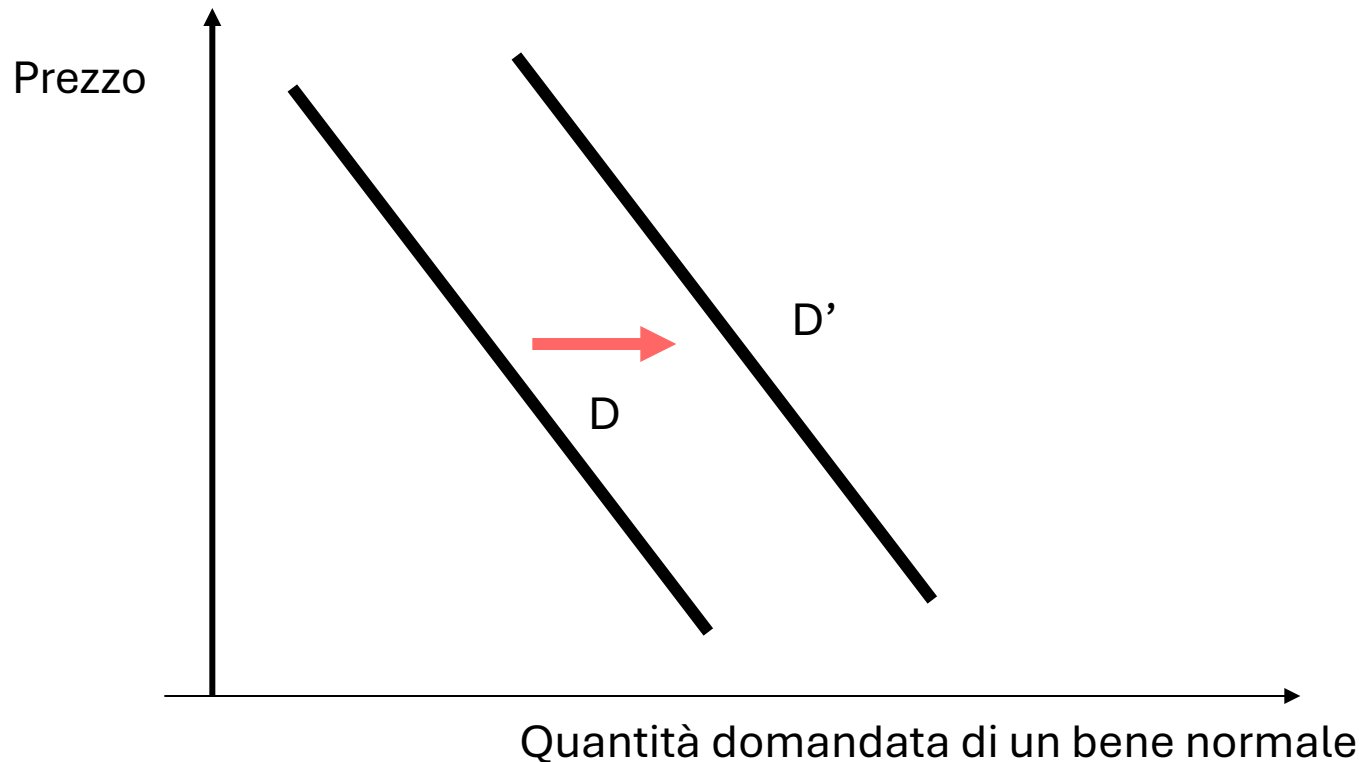
I consumatori, con redditi più alti, **sostituiscono questi beni** con alternative di qualità superiore. **Esempi:**

- Trasporto pubblico urbano (con redditi più alti si passa al trasporto privato)
- Abbigliamento di seconda mano
- Ristoranti economici...

In caso di beni inferiori, se il reddito aumenta, cosa succede all'equilibrio di mercato?

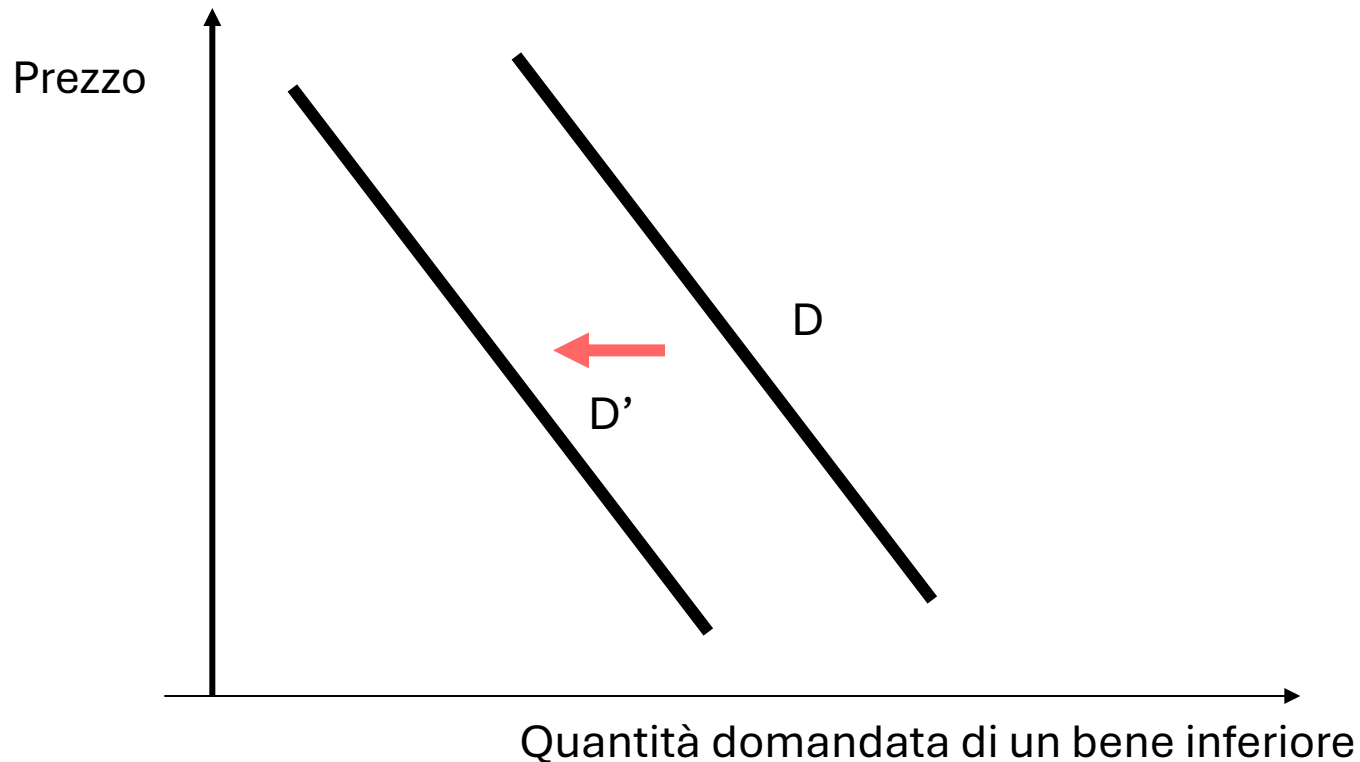
Beni normali e beni inferiori

- **Ad un aumento del reddito**, la domanda di BENI NORMALI si sposta verso destra



Beni normali e beni inferiori

- **Ad un aumento del reddito**, la domanda di BENI INFERIORI si sposta verso sinistra



I beni di lusso

Perché i beni di lusso hanno un'elasticità rispetto al reddito >1 ?

Quando le persone diventano più ricche:

- **I bisogni primari** (cibo, trasporti di base, alloggio) sono già soddisfatti.
- Le spese aggiuntive si concentrano su **beni che migliorano lo status, il comfort o l'esperienza**.
- Quindi, una piccola crescita del reddito genera **una crescita molto più grande della domanda** di questi beni "extra".

L'elasticità incrociata

Come cambia (in %) la quantità domanda o offerta di un bene **B** in risposta a una variazione % (dell'1%) del prezzo di un altro bene **A**.

$$\varepsilon_{A,B} = \frac{\frac{\Delta Q_B}{Q_B}}{\frac{\Delta P_A}{P_A}}$$

- **Ci dice il rapporto tra i beni:**
 - Se l'elasticità incrociata è > 0 (il consumo del bene B aumenta se il prezzo del bene A aumenta): **beni sostituti**
 - Se l'elasticità è < 0 (il consumo del bene B diminuisce se il prezzo del bene A aumenta): **beni complementari**
 - Se l'elasticità è $= 0$ (il consumo del bene B rimane invariato se il prezzo del bene A aumenta): **beni indipendenti**

IV. Un test (anonimo) su domanda, offerta ed elasticità

