

Esercizi micro (con soluzioni)

2 Elasticità

01 Elasticità della domanda al prezzo 1

Se il prezzo aumenta del 3 %, la quantità domandata diminuisce dell'1,5 %. Calcolare l'elasticità della domanda al prezzo.

02 Elasticità della domanda al prezzo 2

Se il prezzo scende da 6 a 4, la quantità domandata aumenta da 8.000 a 12.000.

- ① Calcolare l'elasticità della domanda al prezzo (con valori medi).
- ② Che cosa succede al ricavo totale (prezzo * quantità)?

03 Elasticità della domanda al prezzo 3

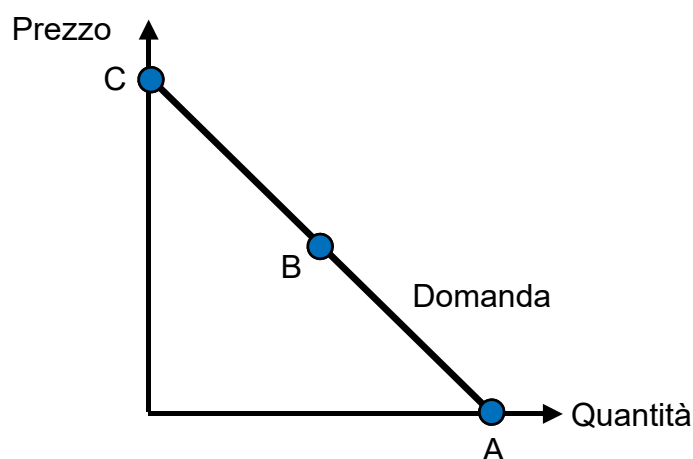
Molti posti rimangono liberi in un cinema. La direzione sta considerando le seguenti opzioni:

- ① Riduzione del prezzo del 12 % → aumento delle entrate del 15 %
- ② Aumento del prezzo del 10 % → diminuzione delle entrate del 12 %

Quale opzione sceglie la direzione se si vogliono massimizzare il ricavo totale? Calcolare la variazione percentuale del ricavo totale.

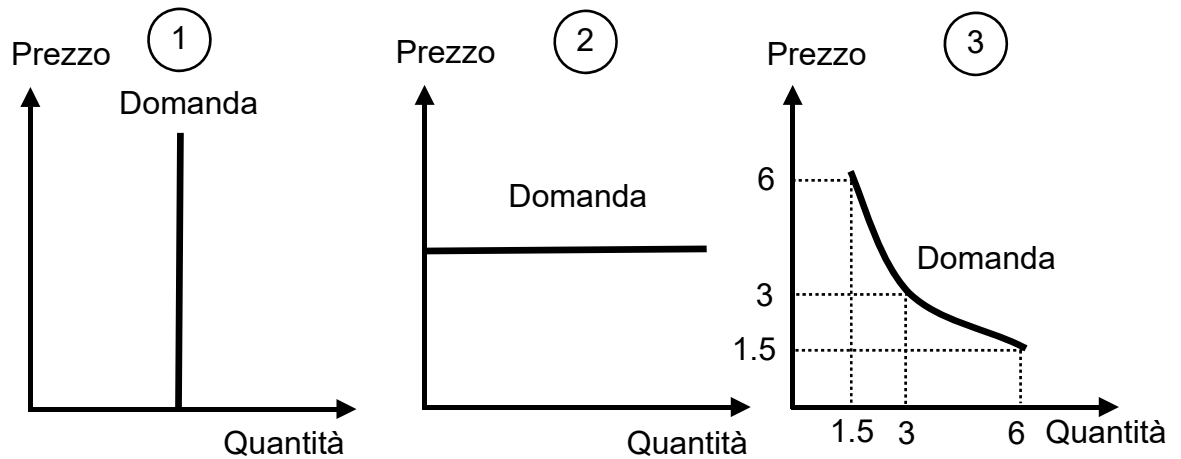
04 Elasticità della domanda al prezzo 4

Quali valori assume l'elasticità della domanda al prezzo quando ci si muove lungo la curva di domanda da A a B e poi a C?



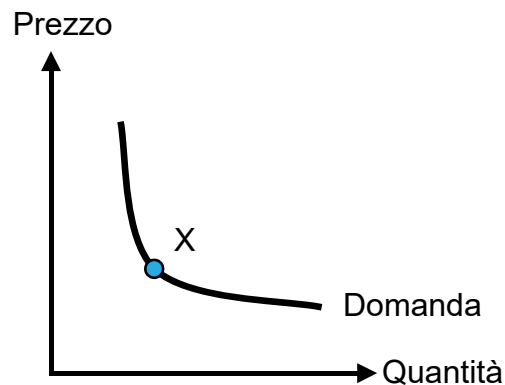
05 Elasticità alla domanda al prezzo 5

Determinare l'elasticità della domanda al prezzo nei casi ①, ② e ③:



06 Elasticità della domanda al prezzo 6

Come si può misurare l'elasticità della domanda al prezzo al punto X?



07 Elasticità della domanda al reddito 1

Quali tipi di beni possono essere identificati con le seguenti elasticità della domanda al reddito?

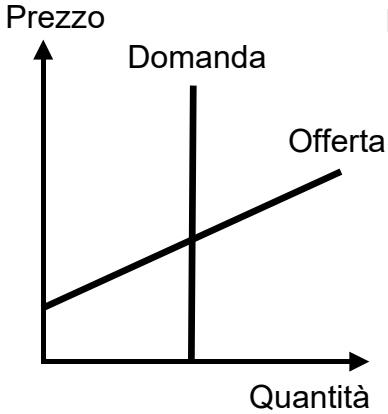
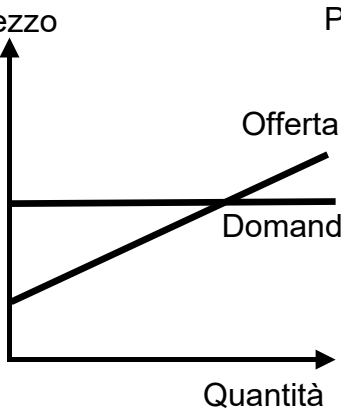
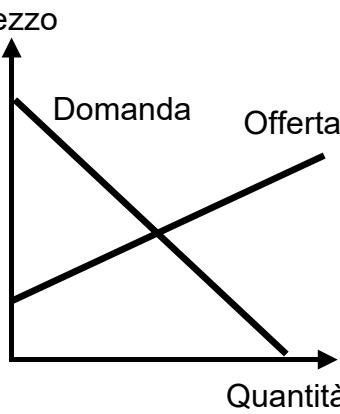
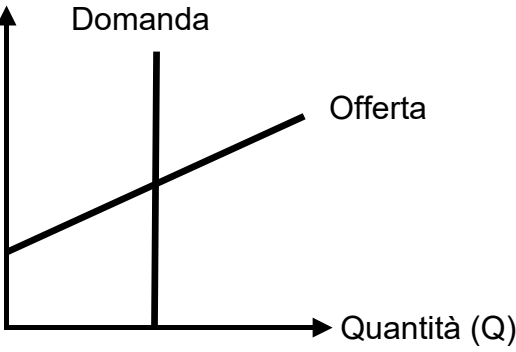
- ① Bene X: + 0.5
- ② Bene Y: + 2.6
- ③ Bene Z: - 0.4

08 Elasticità della domanda al reddito 2

Le elasticità della domanda al reddito del bene A e B, rispettivamente, sono:

- ① Bene A: + 3.0
- ② Bene B: - 0.2

Ora il reddito aumenta del 5%. Calcolare le variazioni percentuali della quantità domandata del bene A e B.

<p>09</p>	<p>Elasticità incrociata della domanda al prezzo</p> <p>Che cosa ci dice il segno (+ o -) dell'elasticità incrociata della domanda al prezzo sulla relazione tra i due beni?</p>
<p>10</p>	<p>Elasticità e tipo di beni</p> <p>Determinare il tipo di bene X in base alle seguenti elasticità:</p> <p>① Elasticità della domanda al prezzo: 0.5 ② Elasticità della domanda al reddito: - 0.2 ③ Elasticità incrociata della domanda al prezzo: - 0.3</p>
<p>11</p>	<p>Elasticità ed onere fiscale</p> <p>Il governo introduce una imposta sulle vendite (€ 1 per pezzo) che deve essere pagata dal venditore.</p> <p>① Presentare la distribuzione dell'onere fiscale tra venditori e compratori nei casi 1, 2 e 3. ② Qual è la relazione tra l'elasticità della domanda al prezzo e la distribuzione dell'onere fiscale in questo caso?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3</p>  </div> </div>
<p>12</p>	<p>Elasticità e ricavo totale</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-right: 20px;">Mercato del grano</div>  </div> <p>Che cosa succede al ricavo totale ($P * Q$) quando c'è un raccolto di grano enorme?</p>

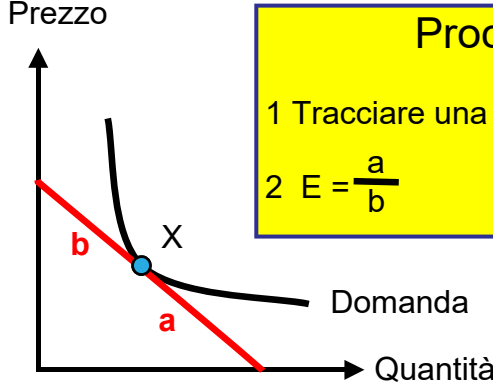
→ Per andare alle soluzioni, cliccare qui!

Soluzioni micro

2 Elasticità

(E = Elasticità della domanda al prezzo)

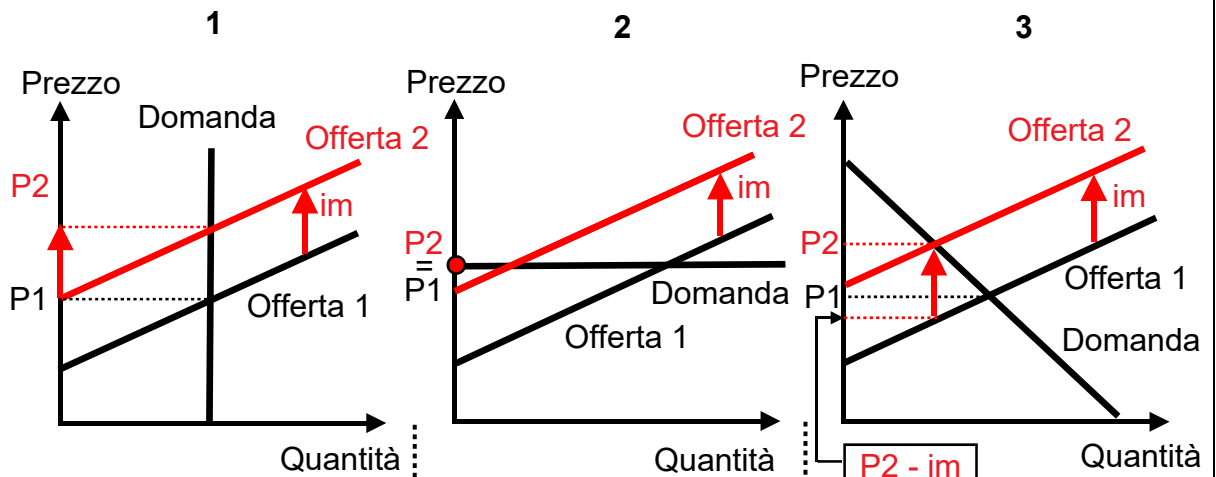
01	Elasticità della domanda al prezzo 1 $E = \frac{-1.5}{3} = -0.5 \rightarrow 0.5$																																										
02	Elasticità della domanda al prezzo 2 $\textcircled{1} E = \frac{\frac{4000}{10000}}{\frac{2}{5}} = 1 \text{ (valore assoluto)}$ <p> $\textcircled{2}$ Ricavo totale prima del cambiamento di prezzo = $6 * 8'000 = 48'000$ Ricavo totale dopo il cambiamento di prezzo = $4 * 12'000 = 48'000$ → Il ricavo totale rimane invariato. </p>																																										
03	Elasticità della domanda al prezzo 3 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Prezzo</th> <th>*</th> <th>Quantità</th> <th>=</th> <th>Ricavo totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prima del cambiamento di prezzo</td> <td>1</td> <td>*</td> <td>1</td> <td>=</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>$\textcircled{1}$</td> <td>0.88</td> <td>*</td> <td>1.15</td> <td>=</td> <td>1.012</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Il ricavo totale aumenta del 1.2 %.</td> </tr> <tr> <td>$\textcircled{2}$</td> <td>1.1</td> <td>*</td> <td>0.88</td> <td>=</td> <td>0.968</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Il ricavo totale scende del 3.2 %.</td> </tr> <tr> <td colspan="6">→ La direzione sceglierà l'opzione $\textcircled{1}$.</td> </tr> </tbody> </table>		Prezzo	*	Quantità	=	Ricavo totale	prima del cambiamento di prezzo	1	*	1	=	1	$\textcircled{1}$	0.88	*	1.15	=	1.012	Il ricavo totale aumenta del 1.2 %.						$\textcircled{2}$	1.1	*	0.88	=	0.968	Il ricavo totale scende del 3.2 %.						→ La direzione sceglierà l'opzione $\textcircled{1}$.					
	Prezzo	*	Quantità	=	Ricavo totale																																						
prima del cambiamento di prezzo	1	*	1	=	1																																						
$\textcircled{1}$	0.88	*	1.15	=	1.012																																						
Il ricavo totale aumenta del 1.2 %.																																											
$\textcircled{2}$	1.1	*	0.88	=	0.968																																						
Il ricavo totale scende del 3.2 %.																																											
→ La direzione sceglierà l'opzione $\textcircled{1}$.																																											
04	Elasticità della domanda al prezzo 4 <div style="text-align: center;"> </div> <p> a (tra A e B) → $0 < E < 1$ b (tra B e C) → $1 < e < \infty$ </p>																																										

<p>05</p>	<p>Elasticità della domanda al prezzo 5</p> <p>① $E = 0$ ② $E = \infty$ ③ $E = 1$ (Il ricavo totale è costante al 9.)</p>
<p>06</p>	<p>Elasticità della domanda al prezzo 6</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px; border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px;"> <p>Procedura:</p> <p>1 Tracciare una tangente al punto X</p> <p>2 $E = \frac{a}{b}$</p> </div> </div>
<p>07</p>	<p>Elasticità della domanda al reddito 1</p> <p>① Bene X: bene normale, bene necessario ② Bene Y: bene normale, bene di lusso ③ Bene Z: bene inferiore</p>
<p>08</p>	<p>Elasticità della domanda al reddito 2</p> <p>① Bene A: $5\% * 3 = + 15\%$ ② Bene B: $5\% * - 0.2 = - 1\%$</p>
<p>09</p>	<p>Elasticità incrociata della domanda al prezzo (E_i)</p> <ul style="list-style-type: none"> • $E_i > 0$: → I due beni sono beni sostituti. • $E_i < 0$: → I due beni sono beni complementari.
<p>10</p>	<p>Elasticità e tipo di beni</p> <p>① La domanda del bene X è anelastica al prezzo. ($E < 1$). ② X è un bene inferiore (elasticità della domanda al reddito < 0). ③ X è un bene complementare rispetto ad un altro bene (Elasticità incrociata della domanda al prezzo < 0).</p>

11

Elasticità ed onere fiscale

(im = imposta)



① L'im è interamente a carico del **compratore**. ($P2 = P1 + im$).

① L'im è interamente a carico del **venditore** ($P2 = P1$).

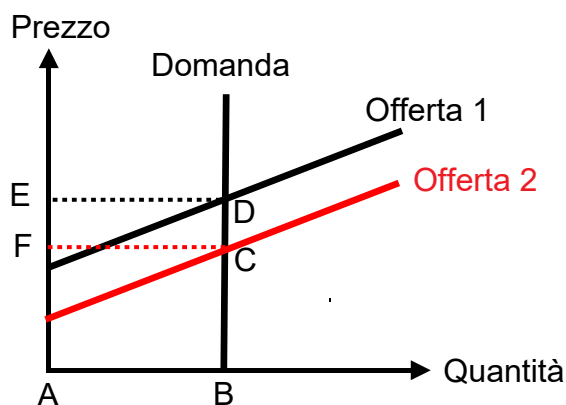
① L'im è a carico in parte del compratore ($P2 < P1 + im$) ed in parte del venditore ($P1 > P2 - im$).

② **Più piccola** è l'elasticità della domanda al prezzo, maggiore è l'onere fiscale per i **compratori** (onere fiscale intero se $E = 0$) e minore è l'onere fiscale per i venditori (onere fiscale 0 se $E = 0$).

Più grande è l'elasticità della domanda al prezzo, maggiore è l'onere fiscale per i **venditori** (onere fiscale intero se $E = \infty$) e minore è l'onere fiscale per i compratori (onere fiscale 0 se $E = \infty$).

12

Elasticità e ricavo totale



Il raccolto enorme riduce il ricavo totale:

- Ricavo totale **prima** del raccolto: ABDE

- Ricavo totale **dopo** il raccolto: ABCF

→ Per ritornare agli esercizi, cliccare qui!