



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TESAF)

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI

**ISTITUZIONI DI ECONOMIA AGRARIA, FORESTALE E
AMBIENTALE**

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Elena Pisani
elena.pisani@unipd.it tel. 049-8272704

STRUTTURA DEL CORSO



**4 CFU. DOMANDA
E OFFERTA:
MERCATI E
BENESSERE.**

Consumatori,
produttori ed
efficienza dei
mercati.

**Un'applicazione
pratica: il costo
della tassazione**



**5 CFU. ECONOMIA
DEL SETTORE
PUBBLICO.**

Le esternalità.
I beni pubblici e le
risorse collettive.



**6 CFU. IL
COMPORAMENTO
DELLE IMPRESE.**

I costi di produzione.
Le imprese in un
mercato
concorrenziale.
Il monopolio. La
concorrenza
monopolistica.
L'oligopolio.



Università degli Studi di Padova
 Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

ESERCIZIO 3

- Le funzioni di domanda e di offerta per la **carne di manzo** sono rispettivamente e
- $Q_d = 2000 - 500 p$
- $Q_s = 800 + 100 p \Rightarrow p = Q_s/100 - 8$
- Calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio e rappresentare graficamente.
- Calcolare il surplus del consumatore e del produttore
- Calcolare l'elasticità della domanda e dell'offerta nel punto di equilibrio



Università
di Parma
Facoltà di Scienze
Agrarie, Forestali
e Territoriali

TESAF

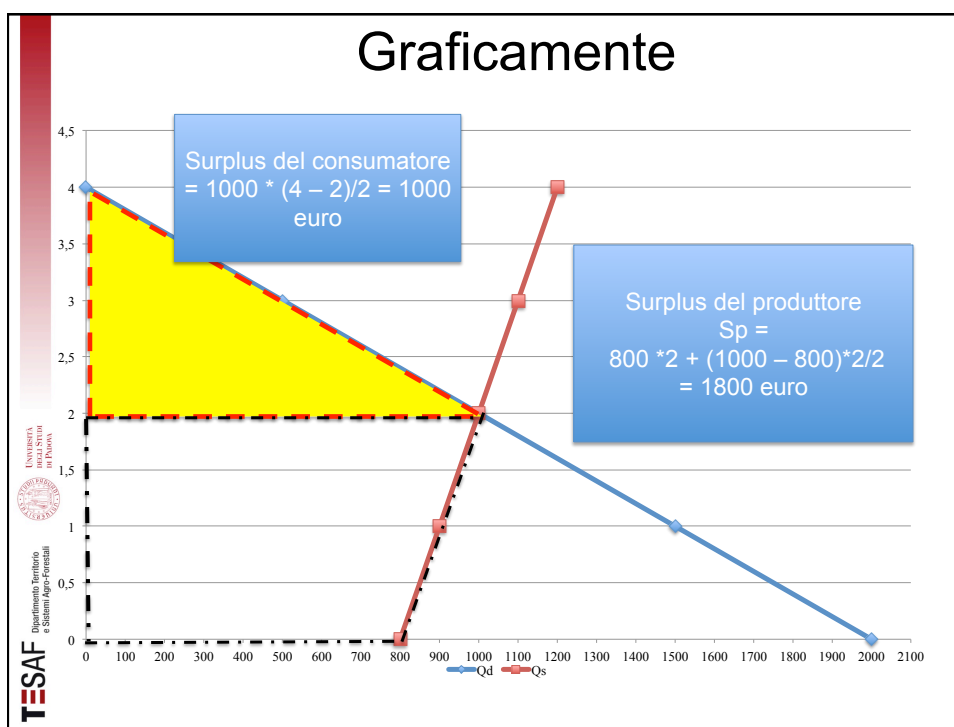
Svolgimento

- $Q_d = 2000 - 500 p = Q_s = 800 + 100 p$
- $2000 - 500 p = 800 + 100 p$
- $p = 2$ e $q = 1000$ (prezzo e quantità di equilibrio)
- Surplus del consumatore
- $2000 - 500 p = 0$; $p = 4$ e $Q_d = 0$
- $\rightarrow 1000 (4 - 2)/2 = 1000$ euro
- Attenzione al surplus del produttore \Rightarrow guardare il grafico seguente... non è un triangolo è un trapezio rettangolo, per cui cambia anche il sistema di calcolare il sp



Università
di Parma
Facoltà di Scienze
Agrarie, Forestali
e Territoriali

TESAF



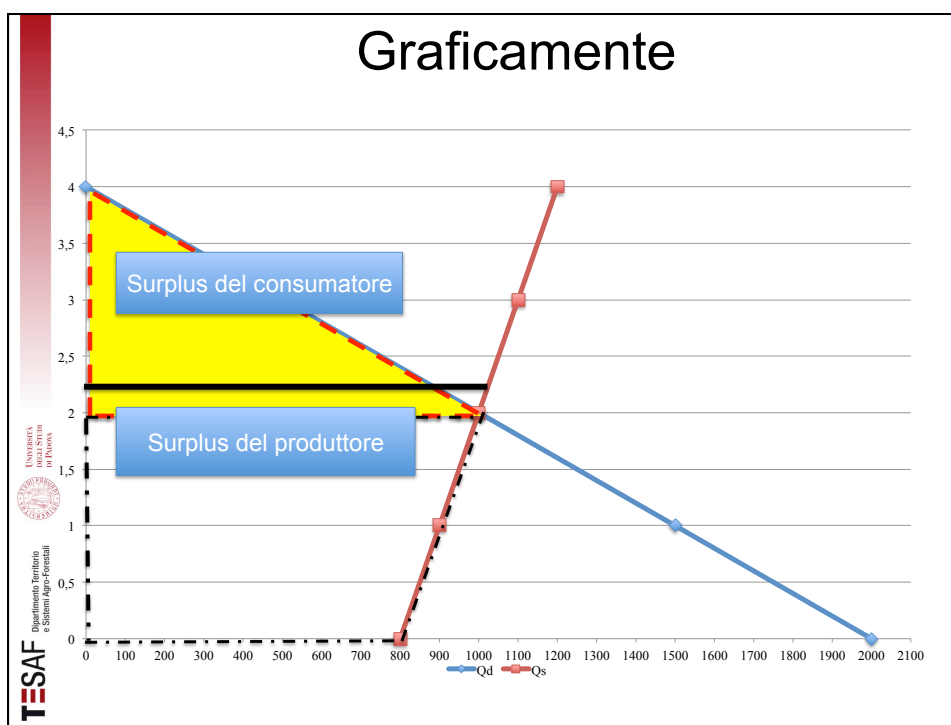
Elasticità della domanda e dell'offerta

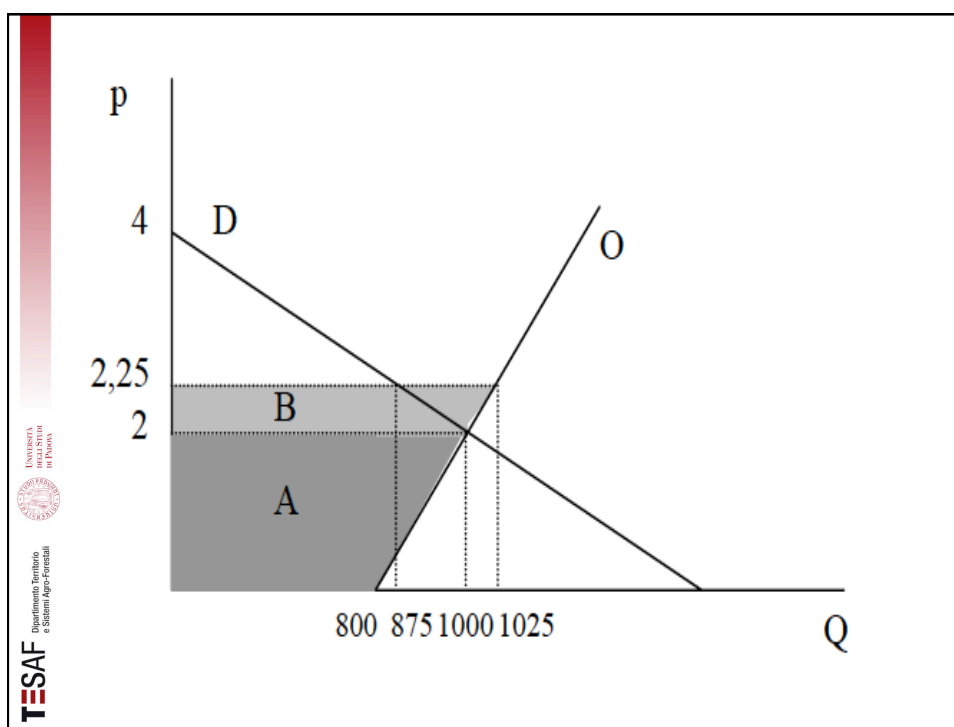
- $Q_d = 2000 - 500 p$ $p_e = 2$; $q_e = 1000$
 - $dq/dp * p/q = - 500 * 2/1000 = - 1 =$
elasticità puntuale
 - $Q_s = 800 + 100 p$ $p_e = 2$; $q_e = 1000$
 - $dq/dp * p/q = 100 * 2/1000 = 0,2 =$ offerta rigida
- TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

Ulteriore specifica

- Per aiutare i produttori, il governo considera la possibilità di introdurre un programma di sostegno al prezzo che prevede la fissazione di un **prezzo minimo pari a 2,25 Euro** per unità e l'acquisto da parte del governo della quantità che a tale prezzo rimarrebbe invenduta.
- 1. Quante unità del bene dovrebbe acquistare lo Stato al prezzo di 2,25 Euro?
- 2. Quale sarebbe la spesa totale dello Stato?
- 3. Come varia il benessere sociale in seguito a questa manovra?

Graficamente





$$S_p = 800 \cdot 2 + \frac{(1000 - 800) \cdot 2}{2} = 1800$$

In seguito alla manovra di sostegno, il surplus del produttore diviene pari all'area A+B, ovvero:

$$S_p' = 800 \cdot 2,25 + \frac{(1025 - 800) \cdot 2,25}{2} = 2053,125$$

Quindi il surplus dei produttori aumenta di 253,125 (B).

Il surplus dei consumatori prima dell'introduzione del sostegno al prezzo è pari all'area del triangolo compreso tra la curva di domanda e la linea di prezzo, ovvero:

$$S_c = \frac{(4 - 2) \cdot 1000}{2} = 1000$$

In seguito alla manovra di sostegno, il surplus dei consumatori diviene pari all'area del triangolo compreso tra la curva di domanda e la nuova linea del prezzo, ovvero:

$$S_c' = \frac{(4 - 2,25) \cdot 875}{2} = 765,625$$

Quindi il surplus dei consumatori diminuisce di 234,375.

Quindi la variazione totale del benessere sociale è pari alla somma delle variazioni di surplus del produttore, surplus del consumatore, e spesa dello Stato:

$$\Delta W = 253,125 - 234,375 - 337,5 = -318,75$$

Quindi l'introduzione di questo sostegno di prezzo causa una perdita secca di benessere sociale.

ESERCIZIO 2

Si consideri un mercato di concorrenza perfetta caratterizzato dalla seguente curva di offerta del settore:

- $Q_s = 20/3 p$

La curva di domanda per il settore è:

- $Q_d = 80 - 4p$

Determinare:

- A. La quantità scambiata e il prezzo di equilibrio quando viene imposta un'accisa sulle vendite pari a 2. Quale è la parte di imposta che grava sui produttori e quale quella che grava sui consumatori?
- B. Come varia il surplus totale? Quanto vale la perdita netta di benessere? Rappresentare graficamente.



TESAF
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

Equilibrio del mercato

- $Q_s = Q_D$ ovvero $20/3 p = 80 - 4p$
- Per cui il prezzo di equilibrio è $p^* = 7,5$ e la quantità di equilibrio è $q^* = 50$.
- A seguito dell'accisa sulle vendite pari a 2 si ha che il prezzo percepito dai produttori è
- $p_n = p - t = p - 2$
- Quindi la **curva di offerta** diventa
- $Q_s = 20/3 (p-2)$ ovvero $p = 3/20 Q_s + 2$
- La curva di offerta si sposta verso di un ammontare pari all'imposta stessa.
- Il nuovo equilibrio di mercato sarà:
- $20 - 1/4 Q = 3/20 Q + 2$
- Da cui si ottiene che $Q^{**} = 45$
- E sostituendo nella curva di offerta $p^{**} = 3/20 \cdot 45 + 2 = 8,75$

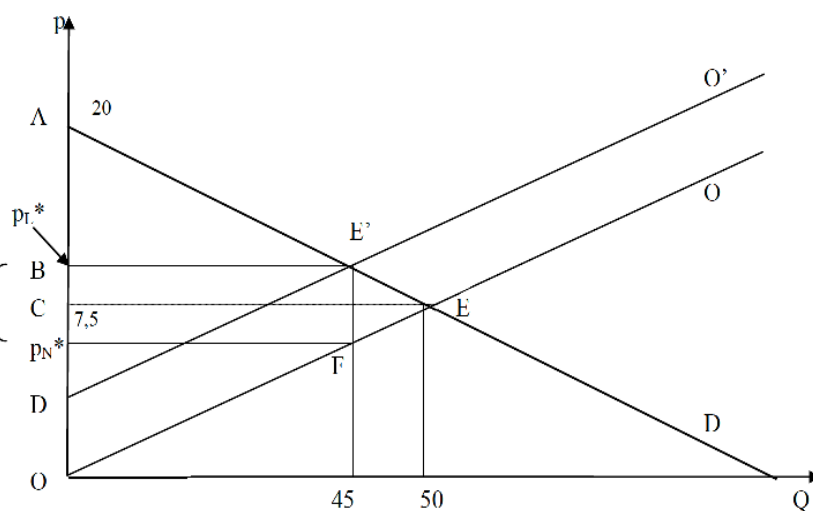


TESAF
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

Il prezzo dei consumatori e dei produttori

- Tale prezzo è ciò che pagano i consumatori, e quindi è al lordo dell'accisa; il prezzo netto che ricevono i produttori dopo avere pagato l'imposta sarà invece pari a $p_n^* = 8,75 - 2 = 6,75$.
- Quindi il prezzo effettivamente percepito dal venditore cala, ma in misura inferiore all'ammontare dell'imposta in quanto una parte di essa si riflette in un aumento del prezzo pagato dal consumatore.
- Infatti la parte di imposta che di fatto grava sui venditori è pari alla differenza nel prezzo che essi percepiscono ovvero
- $p^{*'} - p^* = 8,75 - 7,5 = 1,25$

Graficamente



Effetto su surplus del consumatore

- Prima dell'imposta il surplus del consumatore era pari all'area ACE
- $50(20-7,5)/2 = 312,5$
- Dopo l'imposta il surplus del consumatore è pari all'area ABE' cioè
- $(20-8,75)*45/2 = 253,125$
- Quindi il surplus del consumatore si riduce

Università
di Pavia



Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

Effetto sul surplus del produttore

- Prima dell'imposta il surplus dei produttori è pari all'area CEO
- $50*7,5/2 = 187,5$
- Dopo l'imposta il surplus dei produttori è pari all'area BE'D
- $(8,75-2)*45/2 = 151,875$
- Quindi a seguito dell'introduzione dell'accisa anche il surplus del consumatore cala.

Università
di Pavia



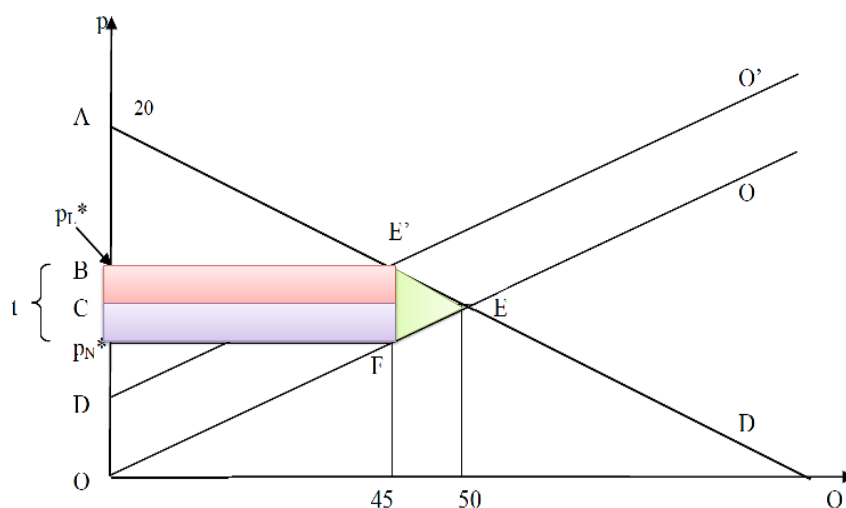
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

Il surplus totale

- Il surplus totale prima dell'imposta era
- $312,5 + 187,5 = 500$
- Il surplus totale dopo l'imposta è
- $253,125 + 151,875 = 405$
- Il calo di surplus è $500 - 405 = 95$
- Il gettito fiscale è $2 \cdot 45 = 90$
- La perdita secca è $= 95 - 90 = 5$

Perdita secca e gettito fiscale



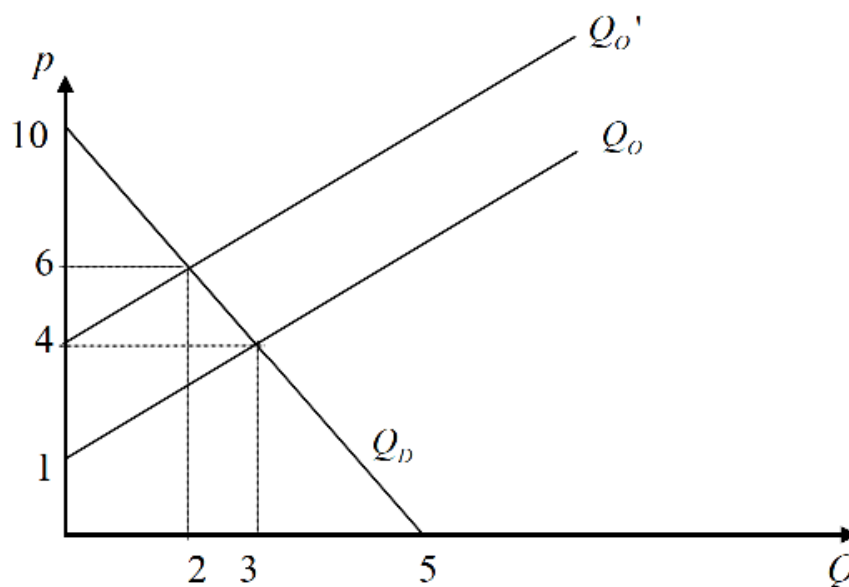
ESERCIZIO 3

- Consideriamo un mercato in cui le curve di offerta e di domanda siano
- $Q_s = p_s - 1$
- $Q_d = -1/2 p_d + 5$
- 1. Determinate graficamente e algebricamente l'equilibrio
- 2. Se si introduce una tassa $t = 3$ su ogni unità di prodotto venduto a carico dei produttori (accisa), qual è il nuovo equilibrio? Disegnatelo
- 3. Qual è il prezzo pagato dai consumatori e quale il prezzo netto incassato dai produttori?



Università
di Pavia

TESAF
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



Università
di Pavia

TESAF
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

Valori finali

- $P_e = 4$ $Q_e = 3$ (equilibrio prima dell'accisa)
- $P^* = 6$ $Q^* = 2$ (equilibrio dopo l'accisa)
- Prezzo consumatori = 6
- Prezzo produttori = $6 - 3 = 3$
- Surplus consumatore da 9 a 4
- Surplus produttore da 4,5 a 2
- Gettito fiscale = $3 \cdot 2 = 6$
- Perdita surplus totale = $(9 + 4,5) - (4 + 2) = 7,5$
- Perdita secca = $7,5 - 6 = 1,5$

Università
di Pavia



Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF