



**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**

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
COMPORTEMENTO
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 1

- Date le seguenti curve di domanda $Q_d = 20 - P$ e di offerta $Q_s = 16$ (siamo nel caso di una offerta perfettamente anelastica), determinate graficamente e analiticamente il **prezzo di equilibrio** e il **surplus del consumatore**.
- Spiegate come si modifica il surplus del consumatore se viene fissato un prezzo massimo pari a 6. Spiegate a quanto ammonta l'eventuale eccesso di domanda o di offerta.



Università
di Pavia
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

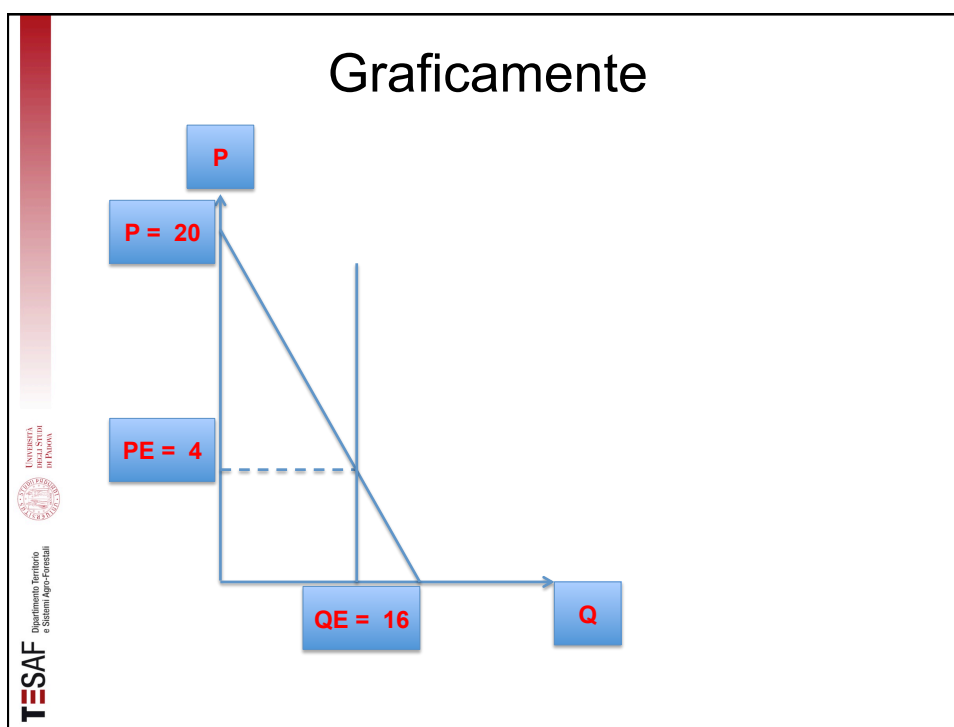
Svolgimento

- In equilibrio $Q_d = Q_s$
- Quindi $20 - P = 16$ da cui
- **$PE = 4$ e $QE = 16$**
- Il surplus del consumatore viene determinato dalla curva di domanda $q_d = 20 - P$ mettendo $q = 0$
- Se $q = 0$ allora $p = 20$
- Sostituendo nella formula:
- $Surplus = Q^* \cdot (P_0 - P^*)/2$
- $Surplus = 16 \cdot (20 - 4)/2 = 128$



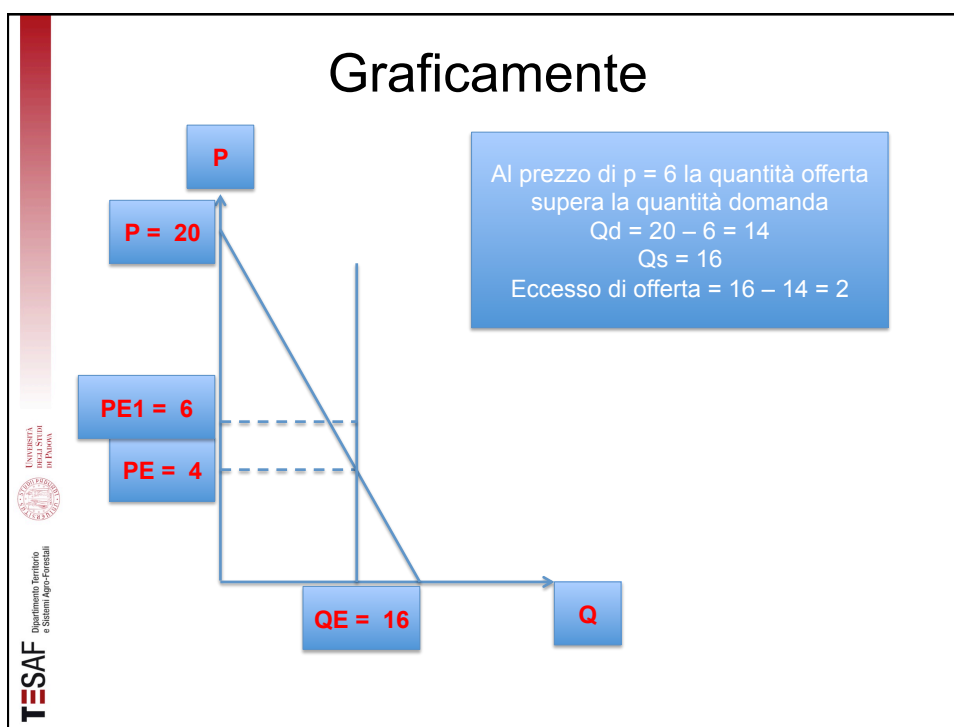
Università
di Pavia
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF



Prezzo definito a 6

- Se il nuovo prezzo è = 6
- Allora la quantità scambiata è $20 - 6 = 14$
- E per una quantità = 0, p è sempre = 20
- Per cui surplus = $14 (20 - 6)/2 = 98$
- Rispetto alla situazione precedente il surplus del consumatore si riduce da 128 a 98 a causa della riduzione del prezzo.



ESERCIZIO 2





- Supponete che le funzioni di domanda e di offerta di pannelli di compensato certificati FSC per un'azienda X siano le seguenti:
 - $Q_d = 90 - 2p$
 - $Q_s = -30 + 6p$
- Calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio
- Calcolate il surplus del consumatore e del produttore e rappresentarli graficamente

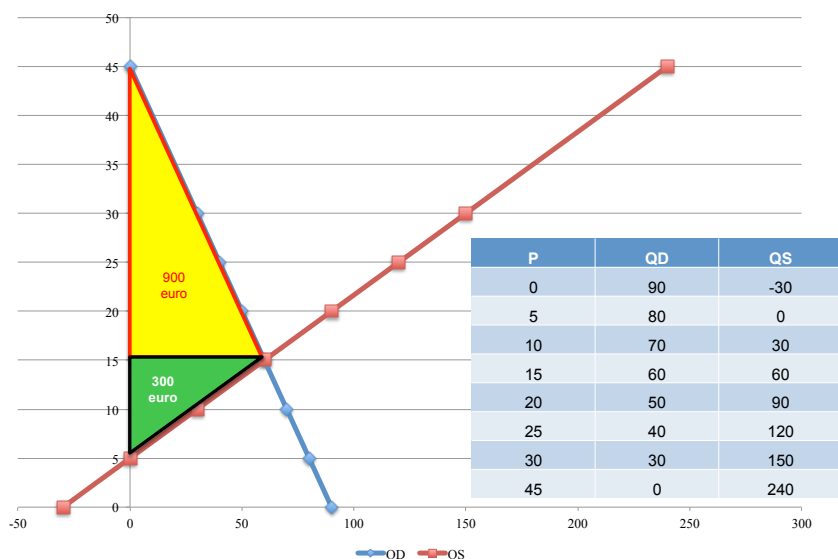
Svolgimento

- In equilibrio $Q_d = Q_s$
- $Q_d = 90 - 2p = Q_s = -30 + 6p$
- $90 - 2p = -30 + 6p$
- $p = 15$ e $q = 60$
- **Surplus del consumatore**
- Dalla funzione di domanda $90 - 2p = 0$
- $p = 45$ e $q_d = 0$
- $\rightarrow 60 (45 - 15)/2 = 900$ euro
- **Surplus del produttore**
- Dalla funzione di offerta $-30 + 6p = 0$
- $p = 5$ e $q_s = 0$
- $\rightarrow 60 (15 - 5)/2 = 300$ euro



TESAF
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

Graficamente



TESAF
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
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

TESAF

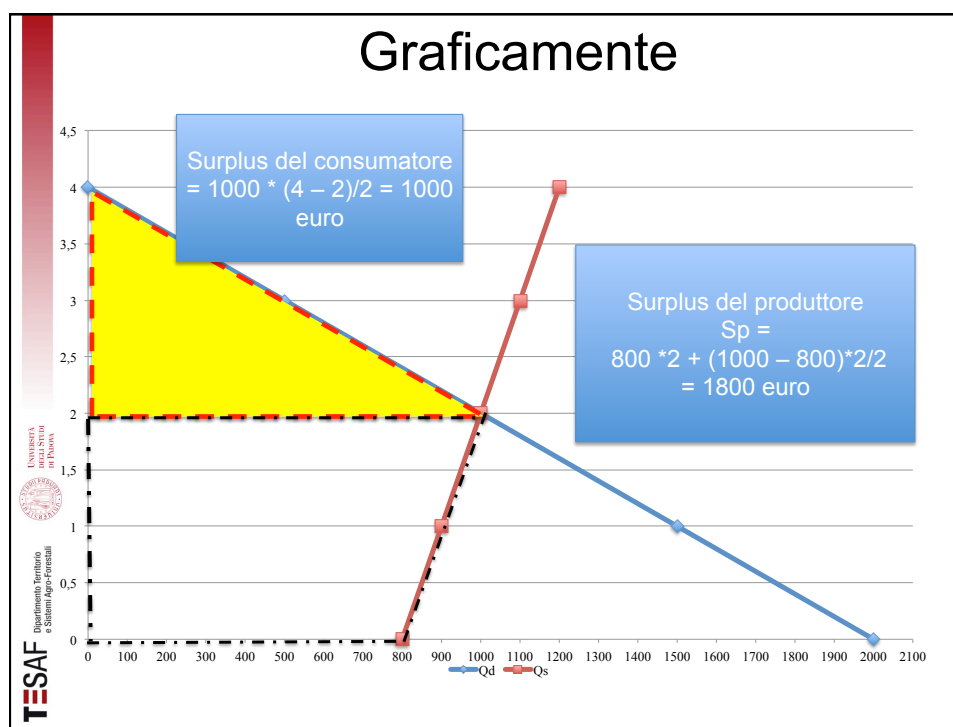
Svolgimento

- $Q_d = 2000 - 500 p = Q_s = 800 + 100 p$
- $2000 - 500 p = 800 + 100 p$
- $p = 2$ 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
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

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