

## Capitolo 14

# Interventi sul mercato

### PARTE 1:

#### gli effetti delle imposte sull'equilibrio di mercato in concorrenza perfetta

gli effetti delle tasse

Tasse sui beni

- Tassa ad valorem: tassa percentuale sul valore (prezzo) del bene (es. IVA)
- **Tassa sulla quantità:** Tributo fisso pagato per ogni unità del bene acquistata o venduta (es. accise sulla benzina).

$P(s)$  = prezzo produttore;  $P(b)$  = prezzo consumatore

Effetto fondamentale di una tassa

La tassa (imposta) fa sì che il prezzo pagato dal consumatore ( $P_b$ ) sia maggiore di ciò che incassa l'impresa dopo che la tassa è stata pagata ( $P_s$ ):

$$P_b > P_s$$

La differenza è ciò che incassa lo Stato.

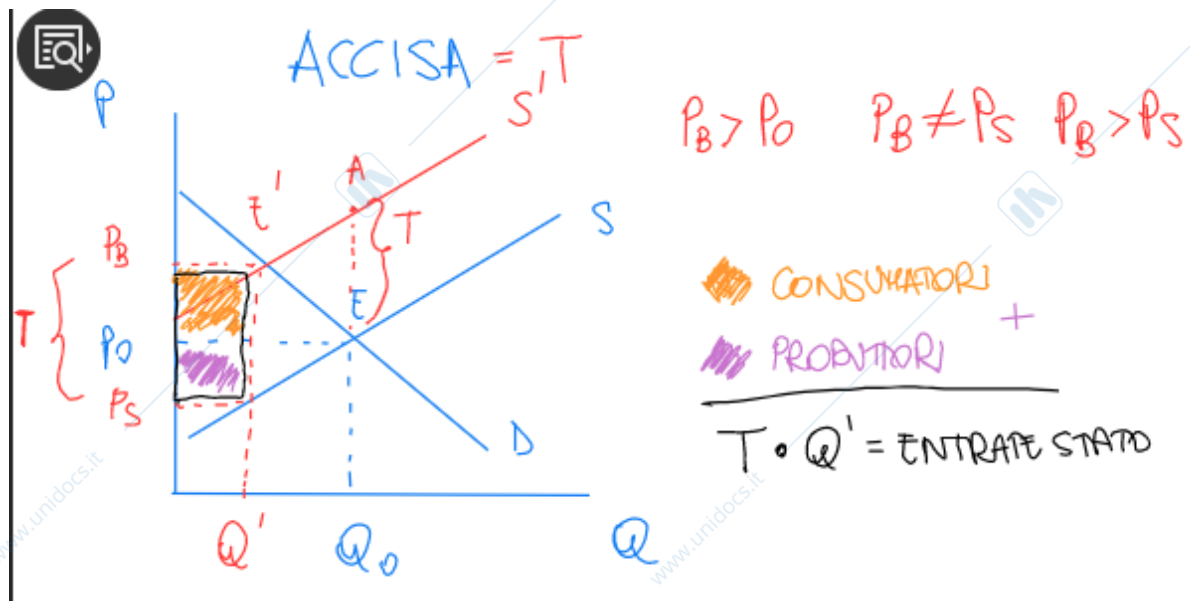
si tratta di una tassa sulla quantità  $T$ , la differenza tra  $P_b$  e  $P_s$  è data dall'ammontare della tassa:

$$P_b = P_s + T$$

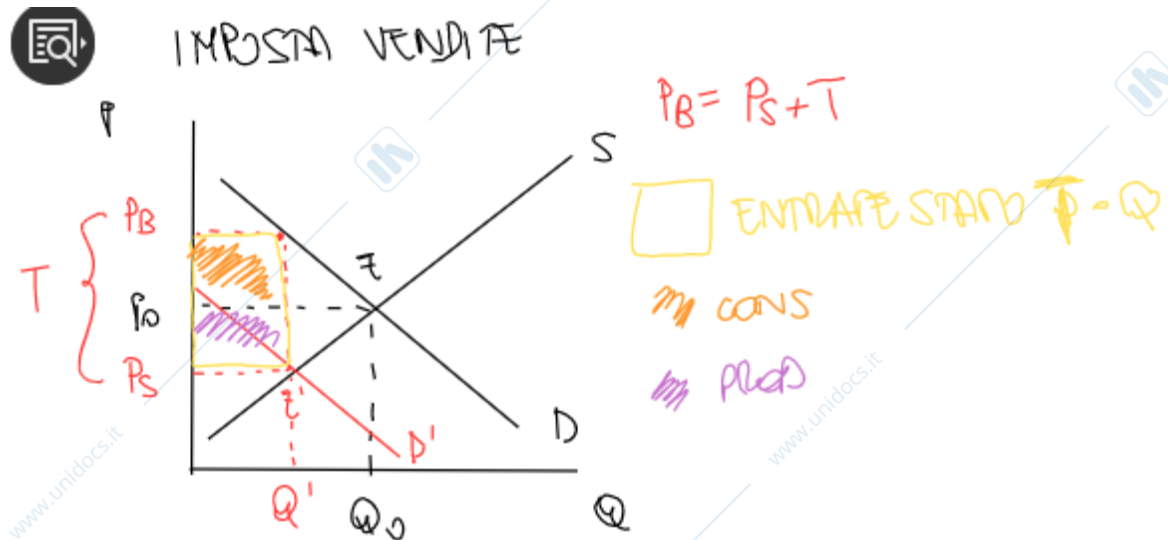
#### Incidenza di una tassa

- Incidenza di diritto o nominale di una tassa: su chi formalmente ricade l'onere della tassa
- Incidenza di fatto di una tassa: su chi concretamente ricade l'onere della tassa

Tassa sulla quantità sui venditori (slide 8)



L'equilibrio dopo l'introduzione della tassa sui compratori



esercizio slide 12

**Esempio 1.** Siano  $D: P = 35 - 2Q$  e  $S: P = 3Q + 10$ . Trovare l'equilibrio prima e dopo l'introduzione di una tassa sulla quantità pari a 5 sui **venditori**

Tassa sui venditori e sui compratori: un confronto

- La quantità di equilibrio dopo la tassa sui venditori e quella sui compratori è la stessa
- La riduzione del prezzo percepito dai venditori è la stessa e L'aumento di prezzo per i compratori è lo stesso
- in CP l'incidenza di diritto di una tassa è irrilevante

### Incidenza ed elasticità

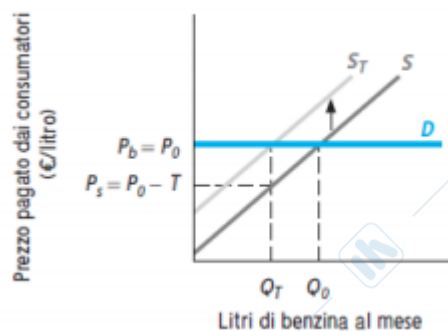
L'incidenza di fatto di una tassa dipende dall'elasticità relativa della domanda e dell'offerta: la tassa colpisce di meno il lato più elastico del mercato, e colpisce di più il lato meno elastico del mercato

casi estremi di una tassa che colpisce di diritto i venditori in presenza di:

- Domanda perfettamente elastica
- Offerta perfettamente anelastica
- Domanda perfettamente anelastica
- Offerta perfettamente elastica

a) Tassa sui venditori con domanda perfettamente elastica

(a) Domanda perfettamente elastica



Equilibrio iniziale:  $(Q_0, P_0)$

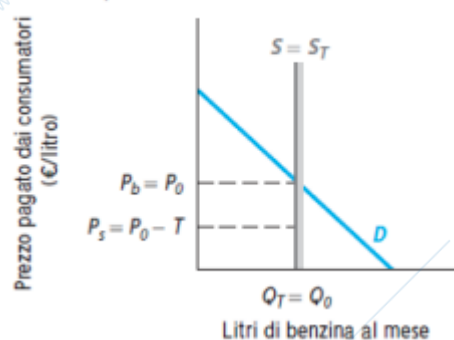
Prezzo percepito dai venditori dopo la tassa:  $P_0 - T$

→ **tutta l'incidenza è sui venditori**

I compratori però possono consumare meno:  $Q_T < Q_0$

b) Tassa sui venditori con offerta perfettamente anelastica

(b) Offerta perfettamente anelastica



Equilibrio iniziale:  $(Q_0, P_0)$

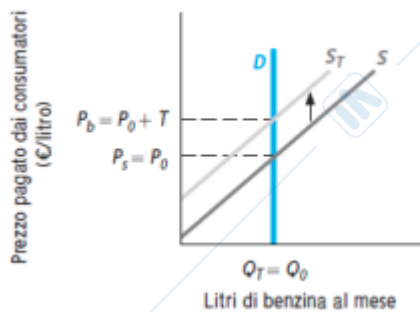
Prezzo percepito dai venditori dopo la tassa:  $P_0 - T$

→ **tutta l'incidenza è sui venditori**

I compratori possono consumare la stessa quantità:  $Q_T = Q_0$

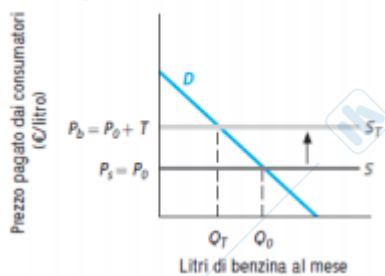
## c) Tassa sui venditori con domanda perfettamente anelastica

(c) Domanda perfettamente anelastica

Equilibrio iniziale:  $(Q_0, P_0)$ Prezzo percepito dai venditori dopo la tassa:  $P_0$ Prezzo pagato dai compratori dopo la tassa:  $P_0 + T$ → **tutta l'incidenza è sui compratori**I compratori consumano la stessa quantità:  $Q_T = Q_0$ 

## d) Tassa sui venditori con offerta perfettamente elastica

(d) Offerta perfettamente elastica

Equilibrio iniziale:  $(Q_0, P_0)$ Prezzo percepito dai venditori dopo la tassa:  $P_0$ Prezzo pagato dai compratori dopo la tassa:  $P_0 + T$ → **tutta l'incidenza è sui compratori**I compratori però possono consumare meno:  $Q_T < Q_0$ 

## RIASSUNTO

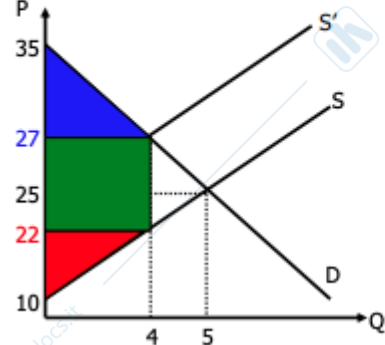
Domanda elastica, offerta anelastica → **tutta l'incidenza è sui venditori**Domanda anelastica, offerta elastica → **tutta l'incidenza è sui compratori**

### Effetti di una tassa sul benessere

Idea generale: se CP porta al surplus totale massimo, qualunque intervento che va ad alterare l'equilibrio di CP diminuisce il surplus totale, cioè diminuisce l'efficienza

Esempio. Siano D:  $P = 35 - 2Q$  e S:  $P = 3Q + 10$ . Trovare il surplus totale prima e dopo l'introduzione di una tassa di 5 che colpisce di diritto i venditori

Eq. prima:  $Q^* = 5$  e  $P^* = 25$ ; Eq. dopo:  $Q^*_{post} = 4$ ,  $P_{comp.} = 27$ ,  $P_{vend.} = 22$



$$ST_{ante} = 5 \cdot (35 - 10) / 2 = 62,5$$

$$SC_{post} = 4 \cdot (35 - 27) / 2 = 16$$

$$SP_{post} = 4 \cdot (22 - 10) / 2 = 24$$

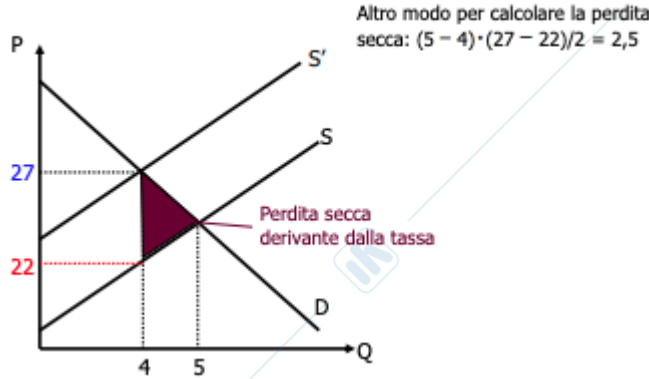
$$\text{Entrate Stato} = T \times Q = 4 \cdot 5 = 20$$

$$ST_{post} = SC_{post} + SP_{post} + \text{Stato}$$

$$ST_{post} = 16 + 24 + 20 = 60 < 62,5$$

### Perdita secca di benessere derivante dalla tassa

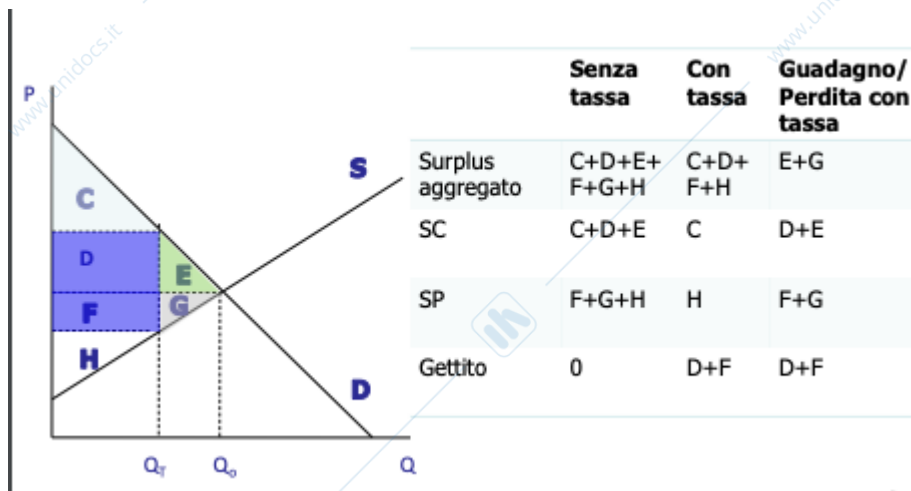
Graficamente:



Altro modo per calcolare la perdita secca:  $(5 - 4) \cdot (27 - 22) / 2 = 2,5$

**Perdita secca di benessere = Surplus totale pre-tassa – Surplus totale post-tassa**

→ Effetti complessivi di una tassa sul benessere sociale



### La ragione economica della perdita secca

A causare la perdita netta è la diminuzione di quantità scambiata conseguente alla tassa che induce un cuneo tra il prezzo pagato dai compratori e quello percepito dai venditori. Questo cuneo distrugge la condizione di efficienza dell'equilibrio in concorrenza perfetta. Quando

viene introdotta l'imposta, viene prodotta una quantità minore perché tra l'utilità marginale dell'ultima unità consumata e il costo marginale di produrla si crea un divario pari alle dimensioni dell'imposta

### Sussidi

- è un pagamento da parte dello Stato che riduce l'importo pagato dai compratori (sussidio ai compratori) o aumenta l'importo ricevuto dai venditori (sussidio ai venditori)
  - Il sussidio fa sì che il prezzo pagato dal consumatore ( $P_b$ ) sia minore di ciò che arriva all'impresa ( $P_s$ ) dopo aver ricevuto il sussidio ( $s$ ):

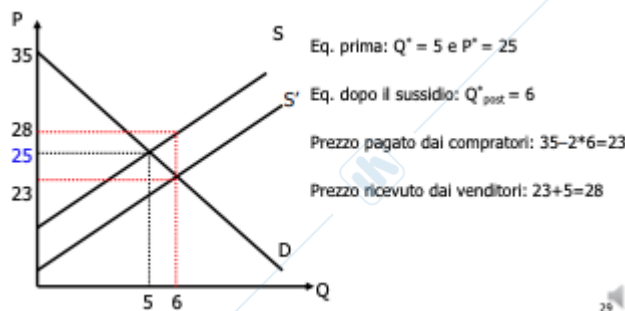
$$P_b + s = P_s$$

Al contrario delle tasse, in genere i sussidi accrescono le vendite del bene sussidiato.

Effetti di un sussidio sull'equilibrio

**Esempio.** Siano  $D: P = 35 - 2Q$  e  $S: P = 3Q + 10$ . Trovare l'equilibrio dopo l'introduzione di un sussidio di 5 ai venditori.

Se una tassa sui venditori sposta verso l'alto la curva di offerta di un ammontare pari alla tassa, **un sussidio sposta verso il basso la curva di offerta di un ammontare pari al sussidio**:  $S': P = 3Q + 10 - 5$ , cioè  $S': P = 3Q + 5$ .



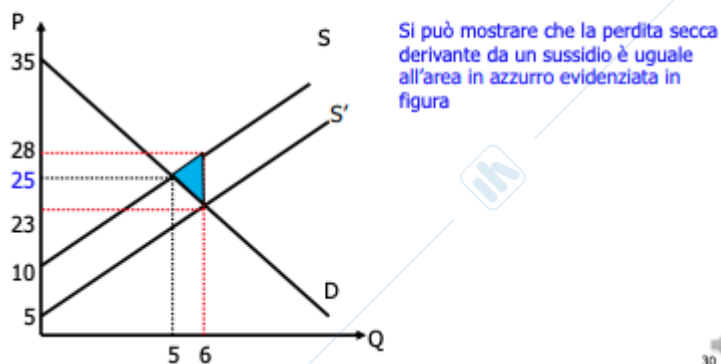
Effetti di un sussidio sul benessere

$$SC_{ante} = 5 \cdot (35 - 25) / 2 = 25, SC_{post} = 6 \cdot (35 - 23) / 2 = 36; \Delta SC = +11$$

$$SP_{ante} = 5 \cdot (25 - 10) / 2 = 37,5, SP_{post} = 6 \cdot (28 - 10) / 2 = 54; \Delta SP = +16,5$$

$$Uscite Stato_{ante} = 0, Uscite Stato_{post} = S \times Q = 6 \cdot 5 = 30$$

$$Perdita secca = 11 + 16,5 - 30 = -2,5$$



## PARTE 2:

### gli effetti del controllo dei prezzi (prezzi minimi e calmieramento dei prezzi) sull'equilibrio di mercato in concorrenza perfetta

#### Politiche a favore dell'aumento dei prezzi

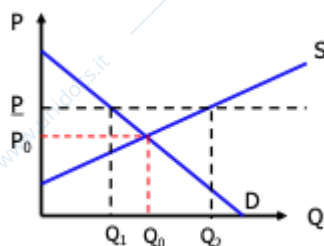
Esamineremo tre di queste politiche:

- i prezzi minimi
- il sostegno dei prezzi
- le quote di produzione

#### 1. Prezzi minimi

- Un prezzo minimo stabilisce il livello più basso di prezzo praticabile dai venditori.
  - Il prezzo minimo per essere efficace deve essere maggiore del prezzo di equilibrio

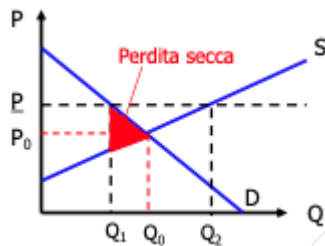
Effetti del prezzo minimo sull'equilibrio



p sottolineato è il prezzo minimo, permette di creare un eccesso di offerta che non verrà scambiata nel mercato ma permette di aumentare il prezzo di vendita artificialmente, abbassando la quantità domandata e creando un eccesso di offerta.

Al prezzo P, i compratori domanderanno Q1 litri di latte, cioè meno latte che in equilibrio. Al prezzo P, le imprese vorrebbero produrre Q2 litri di latte, ma solo alcune di esse possono farlo perché in corrispondenza di P l'offerta è maggiore della domanda.

Questa politica provoca comunque una perdita di benessere:

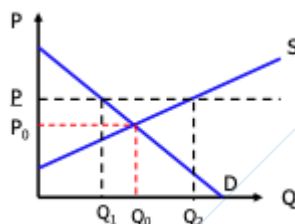


- Dopo l'introduzione del prezzo minimo i compratori stanno peggio: consumano meno latte e lo pagano di più.
- Alcuni produttori stanno meglio, perché possono vendere il latte ad un prezzo più elevato di quello di CP. Altri produttori stanno peggio, perché mentre in CP producevano, ora sono fuori dal mercato

## 2. Sostegno dei prezzi

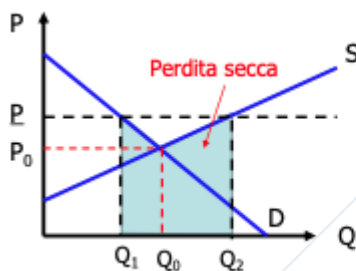
- Un programma di sostegno dei prezzi fa salire il prezzo di mercato di un bene tramite acquisti del bene effettuati dallo Stato.

Effetti del sostegno dei prezzi sull'equilibrio



- Lo Stato decide di far aumentare il prezzo del latte al livello P maggiore di quello di mercato P0
- Al prezzo P, i compratori domanderanno solo Q1 litri di latte, cioè meno latte che in equilibrio
- Al prezzo P, le imprese vorrebbero produrre Q2 > Q1 litri di latte
- Lo Stato allora acquista la differenza (Q2 - Q1) al prezzo unitario P

Effetti del sostegno dei prezzi sull'efficienza



Dopo l'introduzione del prezzo minimo i compratori stanno peggio: consumano meno latte e lo pagano di più.

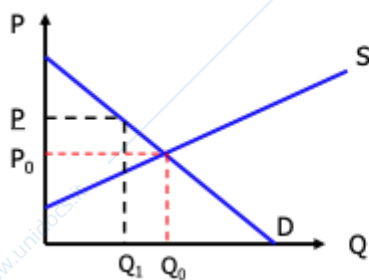
I produttori stanno meglio. Quelli già presenti sul mercato possono vendere il latte ad un prezzo più elevato di quello di CP. In più, nuovi produttori entrano sul mercato.

Lo Stato però sta peggio perché ora deve spendere  $(Q2 - Q1) * P$  per sostenere il prezzo del latte.

### 3. Quote di produzione

- Una quota di produzione impone limiti alla quantità che le singole imprese possono produrre.

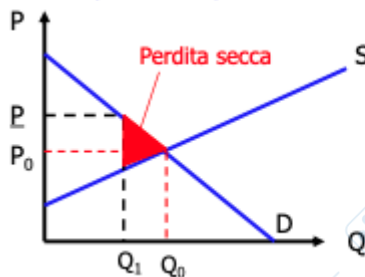
Effetti delle quote di produzione sull'equilibrio



Immaginiamo che lo Stato decida di limitare la produzione al livello di  $Q_1$  litri di latte

Questo intervento fa salire il prezzo a  $P$

Effetti delle quote di produzione sull'efficienza



Dopo l'introduzione delle quote i compratori stanno peggio: consumano meno latte e lo pagano di più.

I produttori a cui sono assegnate quote stanno meglio: possono vendere il latte ad un prezzo più elevato di quello di CP.

I produttori a cui non vengono assegnate quote di produzione e quindi rimangono fuori dal mercato stanno peggio.

esempio slide 42

Siano  $D: P = 25 - Q$  e  $S: P = 2Q + 7$ . Trovare l'equilibrio dopo l'introduzione di un tetto alla produzione pari 4, e indicare come varia il surplus dei consumatori, quello dei produttori e il surplus totale.

DAZI ALL'IMPORTAZIONE E QUOTE SULLE IMPORTAZIONI

- Un **dazio** all'importazione è una tassa applicata su beni e servizi importati.
- Una **quota** sulle importazioni limita in modo diretto la quantità totale di un bene o servizio che può essere importata.

#### 1. Dazi

Diversamente dalle tasse già considerate, un dazio all'importazione viene applicato solo ad alcuni venditori, cioè a quelli stranieri.

La curva di offerta senza dazio

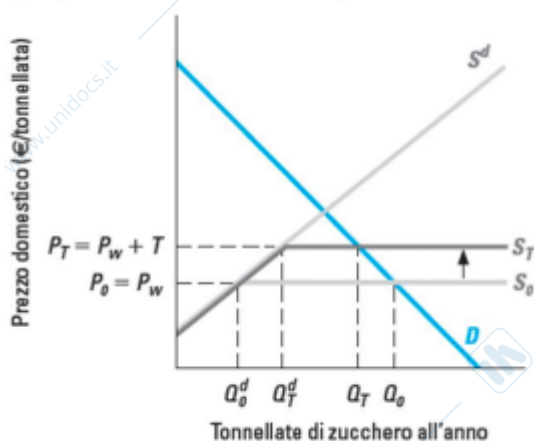
(a) Curva di offerta senza dazio all'importazione



Se il prezzo nazionale è inferiore a  $P_w$  (prezzo mondiale), i produttori esteri non avranno convenienza a vendere in questo Paese. Se invece il prezzo nazionale è maggiore di  $P_w$ , essi cercheranno di vendere tutta la propria produzione in questo Paese. In assenza del dazio, la curva di offerta di mercato è quindi la curva  $S_0$  (in grigio scuro).

### L'equilibrio prima del dazio

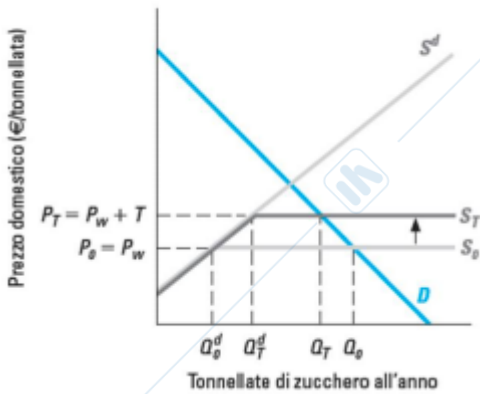
(b) Equilibrio con e senza dazio all'importazione



In assenza del dazio, il prezzo di equilibrio nel mercato nazionale è uguale al prezzo mondiale,  $P_0 = P_w$ , e i compratori nazionali comprano  $Q_0$  tonnellate di zucchero. Di queste tonnellate, la quantità  $Q_0^d$  è offerta da produttori nazionali, mentre la differenza ( $Q_0 - Q_0^d$ ) è offerta dai produttori stranieri.

## L'equilibrio dopo il dazio

(b) Equilibrio con e senza dazio all'importazione

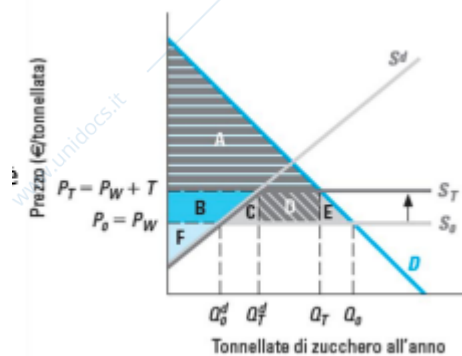


Dopo l'introduzione del dazio, il prezzo di equilibrio nazionale sale a  $P_T = P_w + T$ , e i compratori nazionali acquistano solo  $Q_T$  tonnellate di zucchero. Tuttavia, l'ammontare venduto dai produttori nazionali sale a  $Q_d T$ . Le importazioni diminuiscono ( $Q_T - Q_d T$ ).

### Surplus totale nazionale

- Allo Stato interessa solamente il surplus totale nazionale (o interno) che è dato dalla somma del surplus dei compratori nazionali, del surplus dei produttori nazionali e delle entrate dello Stato derivanti dal dazio

### Effetti di un dazio sull'efficienza



Le aree C ed E costituiscono perciò la perdita secca di benessere nazionale causata dal dazio.

esempio slide 52

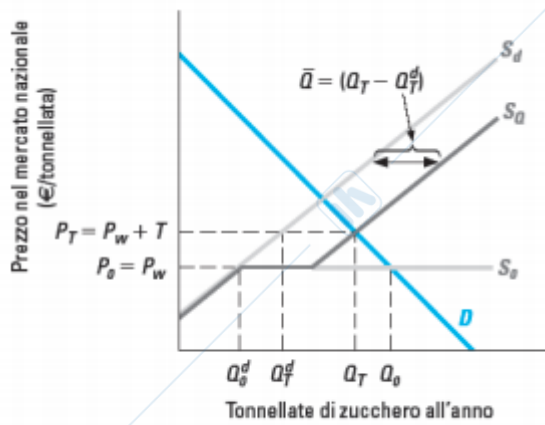
Siano  $D: P = 25 - Q$ ;  $S^d: P = 2Q + 7$ ;  $P_w = 15$ ; e  $T = 2$

Trovare la quantità importata prima e dopo il dazio, e la perdita secca di benessere causata dal dazio

## 2. Quote

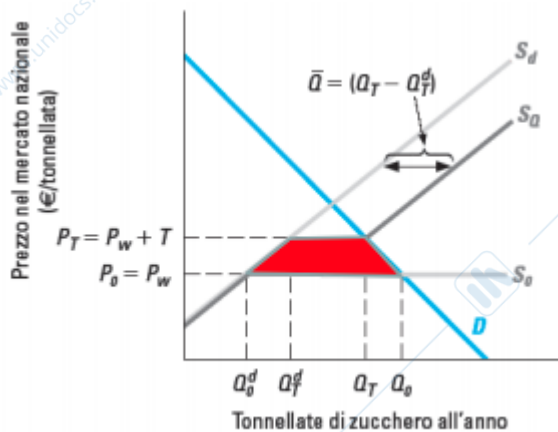
- una quota all'importazione viene applicata solo ad alcuni venditori, cioè a quelli stranieri.

### L'equilibrio prima e dopo la quota



- se il prezzo è inferiore a  $P_w$  soltanto i produttori nazionali saranno disposti a offrire zucchero;
- se il prezzo è maggiore o uguale a  $P_w$ , l'offerta sarà uguale all'offerta nazionale più l'offerta estera, che coincide con la quota.

### Effetti di una quota sull'efficienza



La quota genera un surplus totale nazionale inferiore a quello generato dal dazio, ed una perdita secca maggiore, pari all'area colorata in figura.