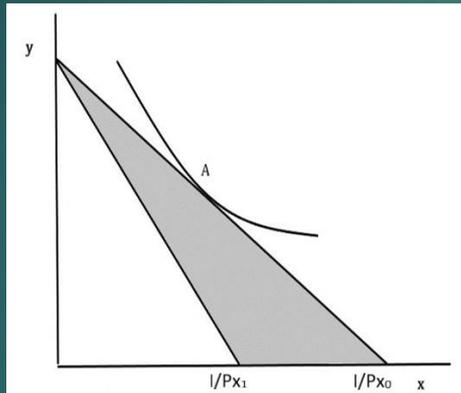




Variazioni dei  
prezzi, scelta  
ottima del  
consumatore e curva  
di domanda

# Aumento o riduzione del prezzo di prezzo di x



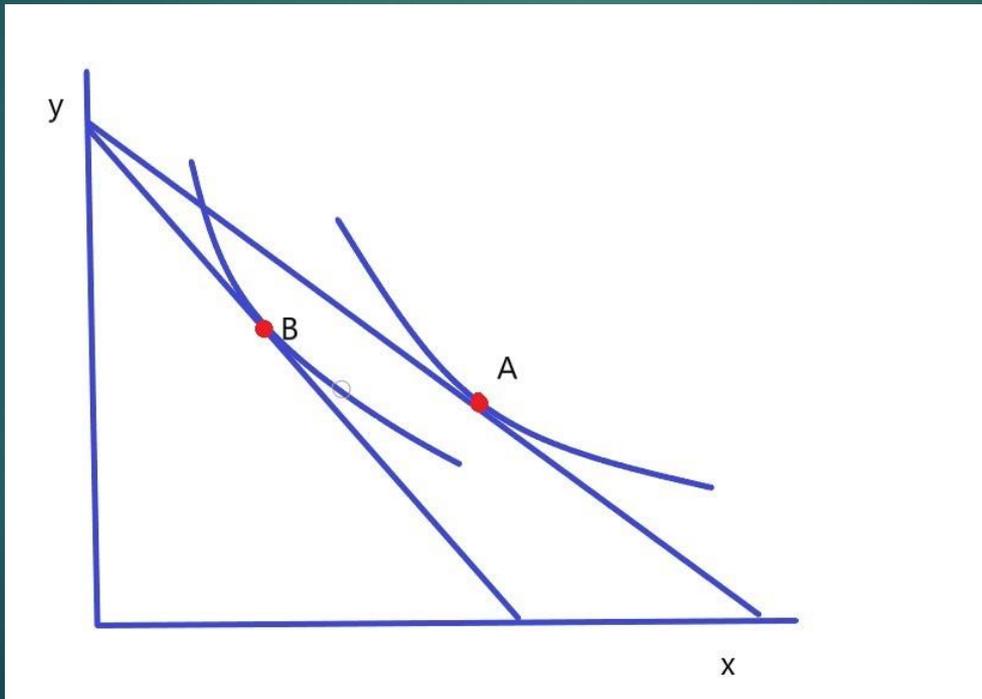
Cambiamento del reddito reale

Aumento del prezzo di x determina un cambiamento dei prezzi relativi ma anche del reddito

Il reddito reale, in questo caso si riduce

La quantità massima acquistabile del bene x, infatti è minore

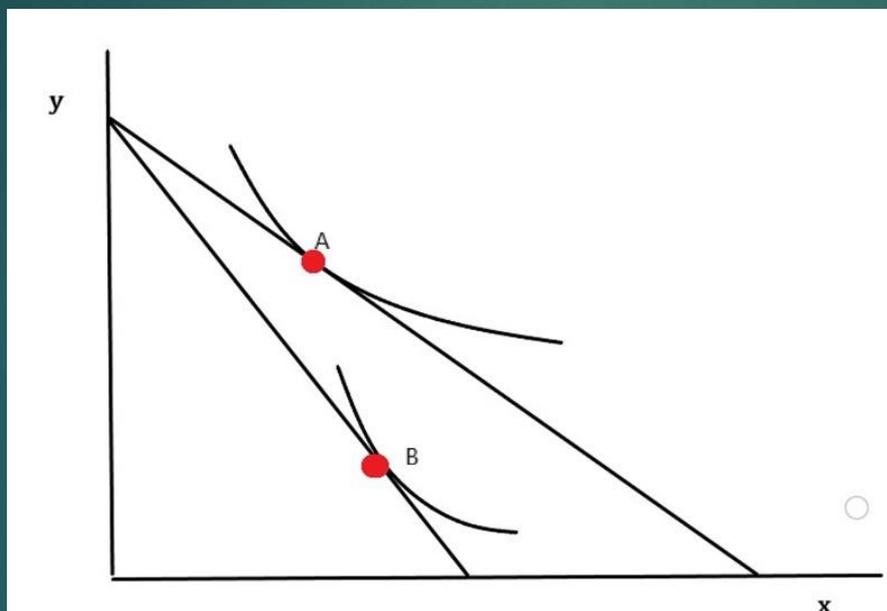
# Variazione del prezzo del bene: effetto prezzo e curva di domanda



Aumento di  $P_x$

Riduzione  
quantità  
domandata,  
spostamento da  
A a B

# Variazione del prezzo del bene



Aumento di  $P_x$  e  
Aumento consumo  
di  $x$ ?

Effetto prezzo?

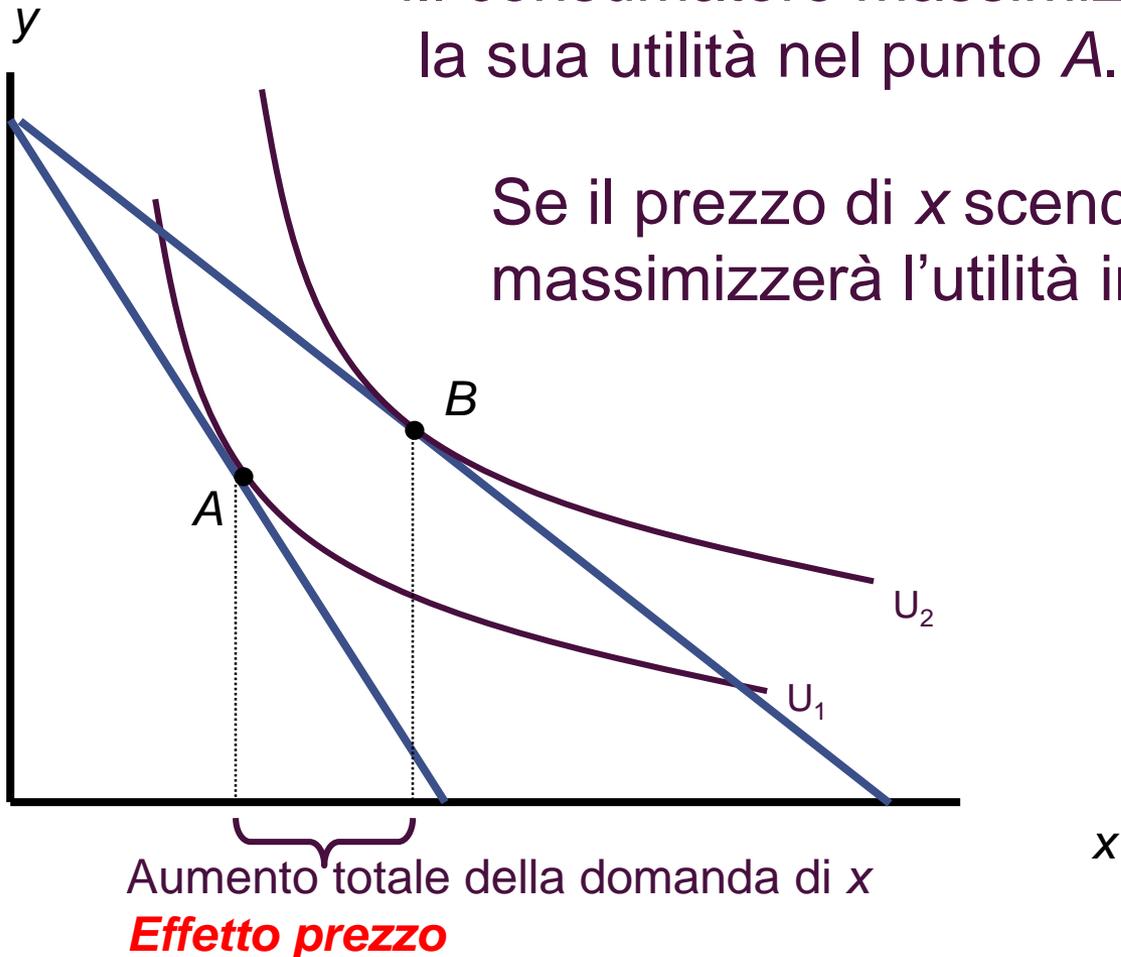
# Scomposizione del l'effetto prezzo

- ▶ L'effetto complessivo sulla quantità domandata è determinato da due effetti distinti;
- ▶ Uno identifica l'effetto sulla scelta del cambiamento del rapporto tra i prezzi **Effetto sostituzione**
- ▶ L'altro identifica l'effetto determinato dalla variazione del reddito reale che può essere diverso a seconda che i beni siano normali o inferiori
- ▶ **Effetto reddito**

# Cambiamento della scelta ottima quando un prezzo diminuisce

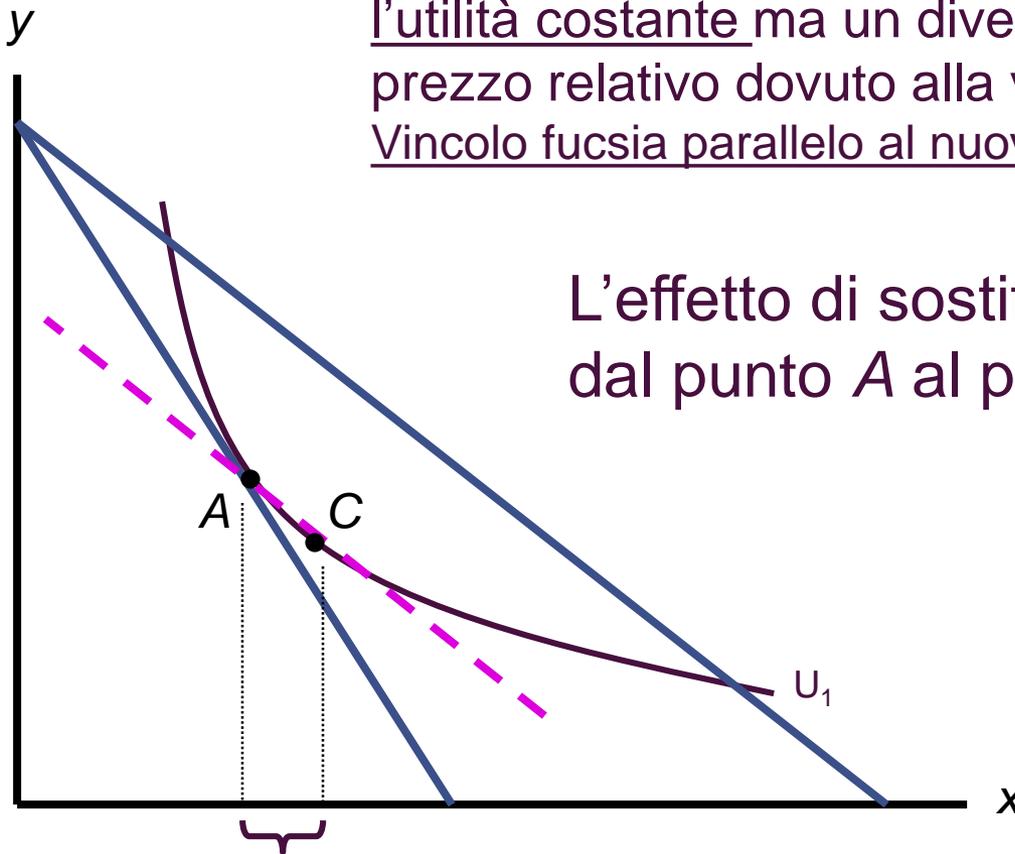
Il consumatore massimizza la sua utilità nel punto  $A$ .

Se il prezzo di  $x$  scende, il consumatore massimizzerà l'utilità in  $B$ .



# Identificare l'Effetto sostituzione quando un prezzo diminuisce

Per isolare l'effetto sostituzione, si considera l'utilità costante ma un diverso prezzo relativo dovuto alla variazione di  $p_x$ .  
Vincolo fucsia parallelo al nuovo

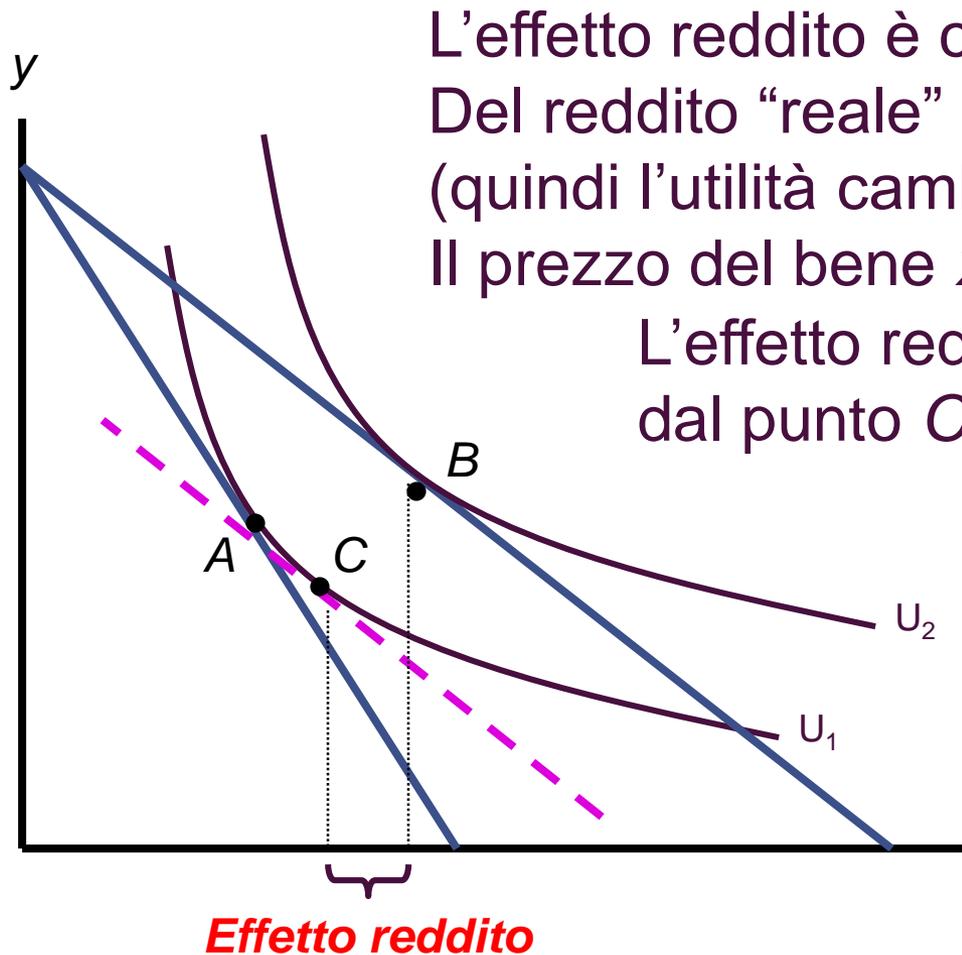


L'effetto di sostituzione è il movimento dal punto  $A$  al punto  $C$

Il consumatore sostituisce il bene  $x$  con il bene  $y$  perché  $x$  è diventato relativamente meno caro

**Effetto sostituzione**

# Identificare l'Effetto reddito quando il prezzo di $x$ diminuisce

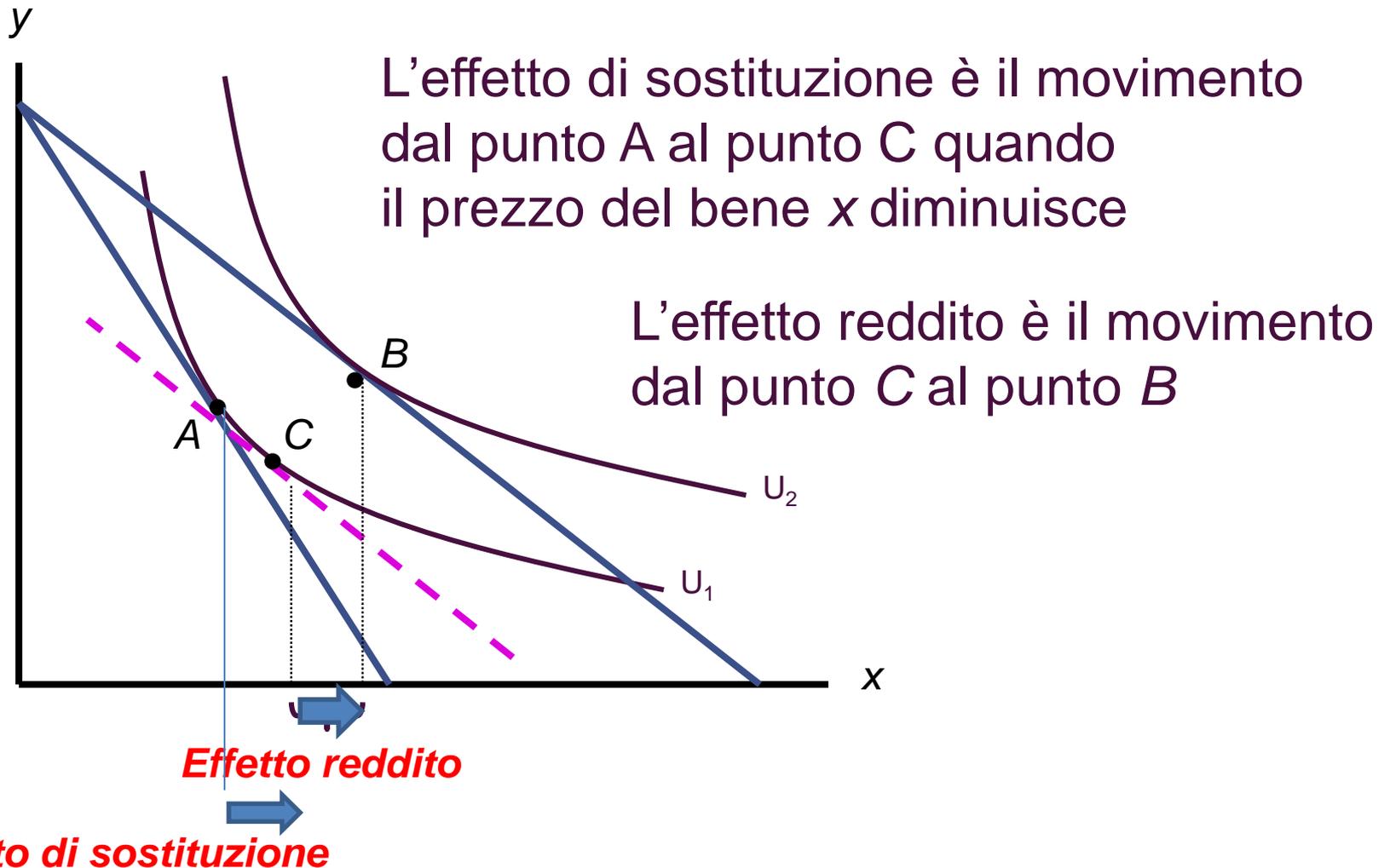


L'effetto reddito è causato da una variazione Del reddito "reale" del consumatore (quindi l'utilità cambia) quando Il prezzo del bene  $x$  cambia

L'effetto reddito è il movimento dal punto  $C$  al punto  $B$

Se  $x$  è un bene normale, il consumatore ne acquisterà di più perchè il reddito "reale" aumenta

# Effetto di sostituzione ed effetto di reddito quando il prezzo di $x$ **diminuisce**

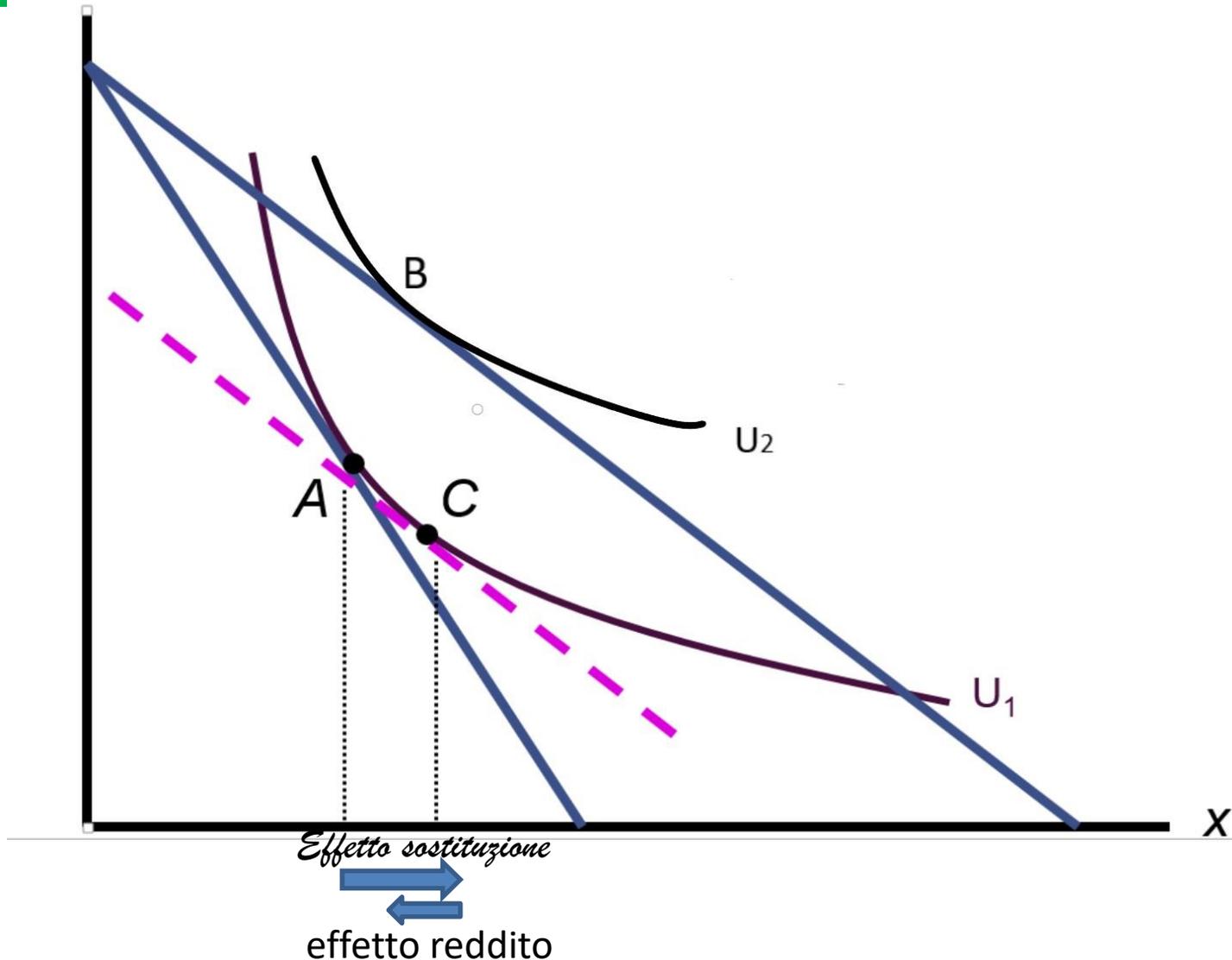


# Variazioni di prezzo per beni normali

Se un bene è normale, l'effetto di sostituzione e l'effetto di reddito si rinforzano a vicenda

- Quando il prezzo diminuisce entrambi gli effetti portano ad un aumento della domanda
- Quando il prezzo aumenta entrambi gli effetti portano ad una diminuzione della domanda

# Effetto reddito, sostituzione e prezzo quando $x$ è

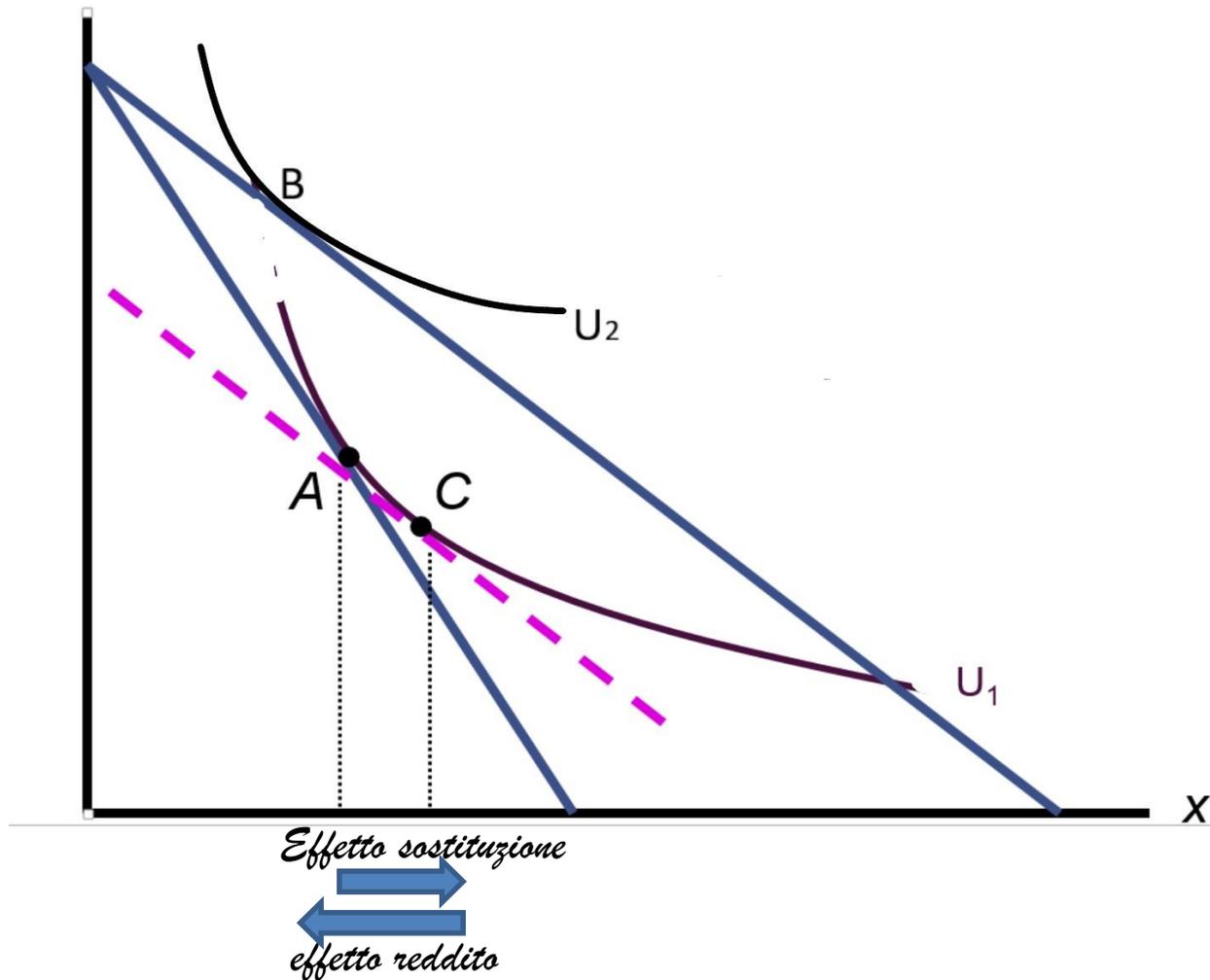


# Variazioni di prezzo per beni inferiori

Se un bene è inferiore, l'effetto di sostituzione agisce in modo opposto all'effetto di reddito sulla domanda del bene

- Quando il prezzo diminuisce l'effetto sostituzione porta ad un aumento della domanda mentre l'effetto di reddito porta ad una sua diminuzione
- Quando il prezzo aumenta l'effetto sostituzione porta ad una diminuzione della domanda, l'effetto di reddito ad un suo aumento

# Identificare l'Effetto reddito quando il prezzo diminuisce



# Paradosso di Giffen

Se l'effetto di reddito per un bene inferiore, al variare del prezzo, è sufficientemente forte, ci può essere una relazione positiva tra prezzo e quantità domandata

- Un aumento del prezzo porta ad una caduta del reddito reale
- Dato che il bene è inferiore, una caduta del reddito determina un aumento della domanda.

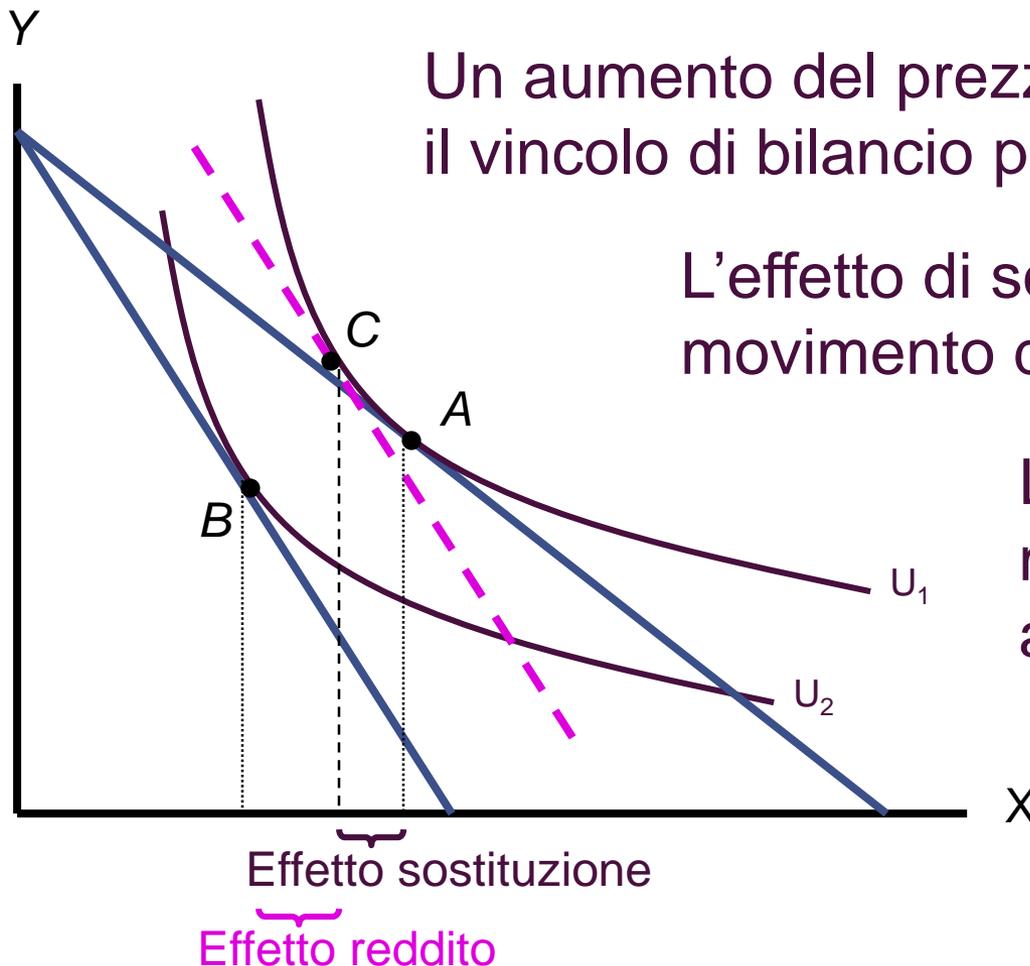
# L'importanza dei beni di Giffen

Si ritiene che il caso dei beni di Giffen sia di fatto un evento piuttosto raro

Infatti l'ipotesi di un effetto reddito in grado controbilanciare l'effetto sostituzione richiede che gli effetti reddito siano quantitativamente importanti, riguardino cioè una quota consistente del bilancio, cosa che sembra improbabile per beni inferiori con molti sostituti

D'altra parte, invece, proprio perché si tratta di beni con una molteplicità di possibili sostituti di qualità differenti è probabile che abbiano effetti di sostituzione significativamente grandi

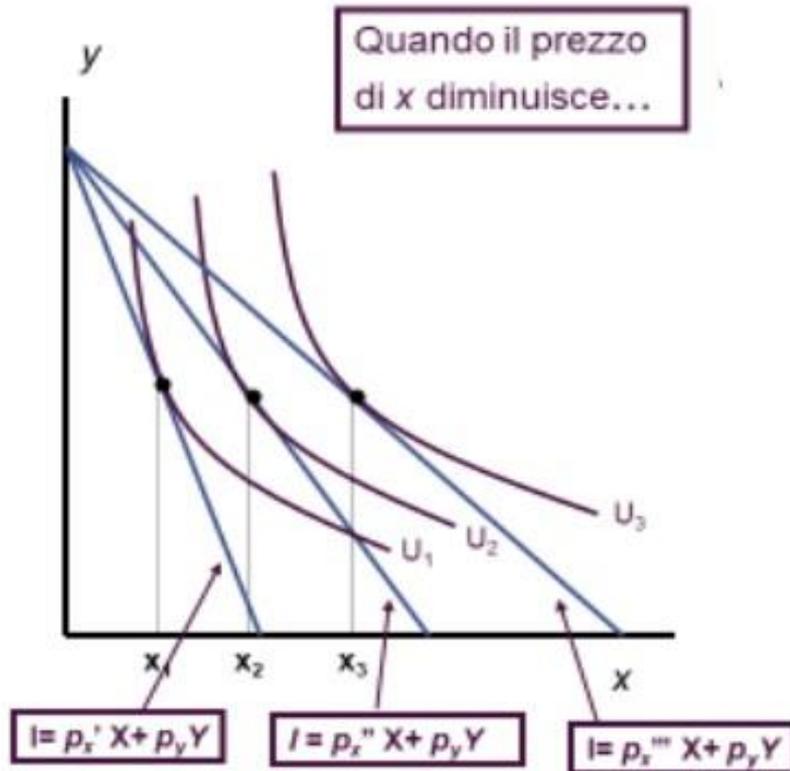
# Effetti reddito e sostituzione quando il prezzo di x cresce X bene normale



# Effetto reddito e sostituzione Hicks

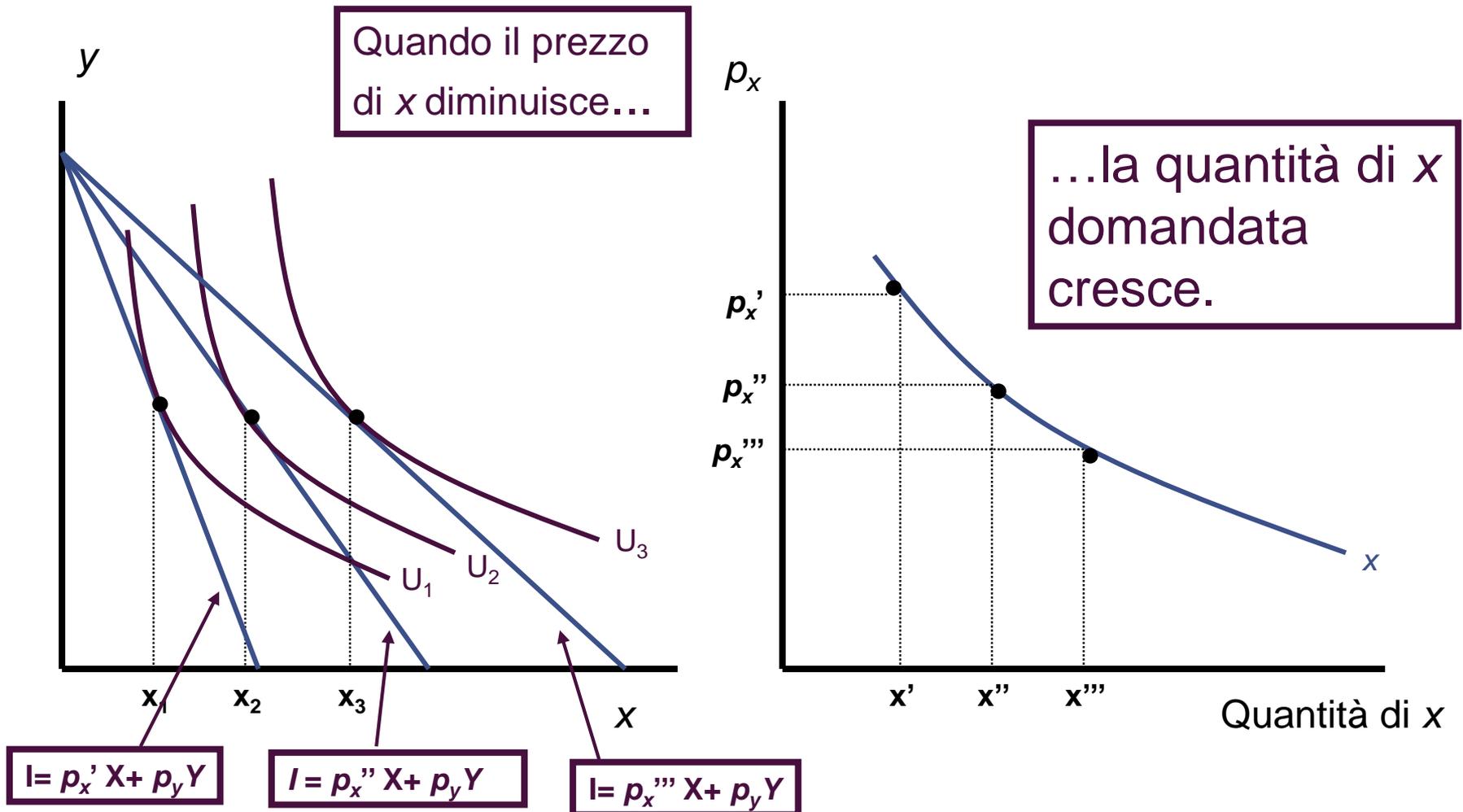
- non implica le curve di indifferenza
- si costruisce con una rotazione del vincolo attorno al paniere ottimo di partenza, una rotazione che renda il vincolo parallelo a quello costruito dal nuovo rapporto tra i prezzi, attraverso una compensazione del reddito che consenta al consumatore di acquistare esattamente lo stesso paniere scelto prima del cambiamento del prezzo; infine si valuta in quale porzione del vincolo giacciono i panieri ancora preferiti
-

# Curva prezzo consumo



Dalla curva prezzo consumo si deriva la curva di domanda  
Si può inoltre osservare se i beni  $x$  e  $y$  sono sostituti o complementi

# Derivazione della curva di domanda del consumatore



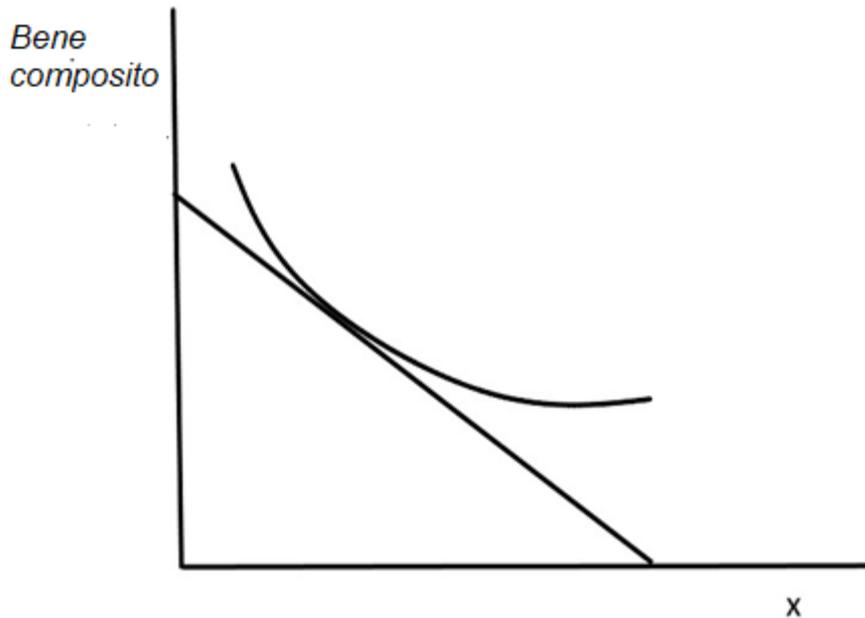
# Curva di domanda Surplus

Il livello di benessere del consumatore varia lungo la curva di domanda

In ogni punto della curva di domanda la condizione di scelta ottima del consumatore è soddisfatta

$$SMS_{XA} = P_X/P_Y$$

# Bene composito: confrontare un bene con l'insieme degli altri



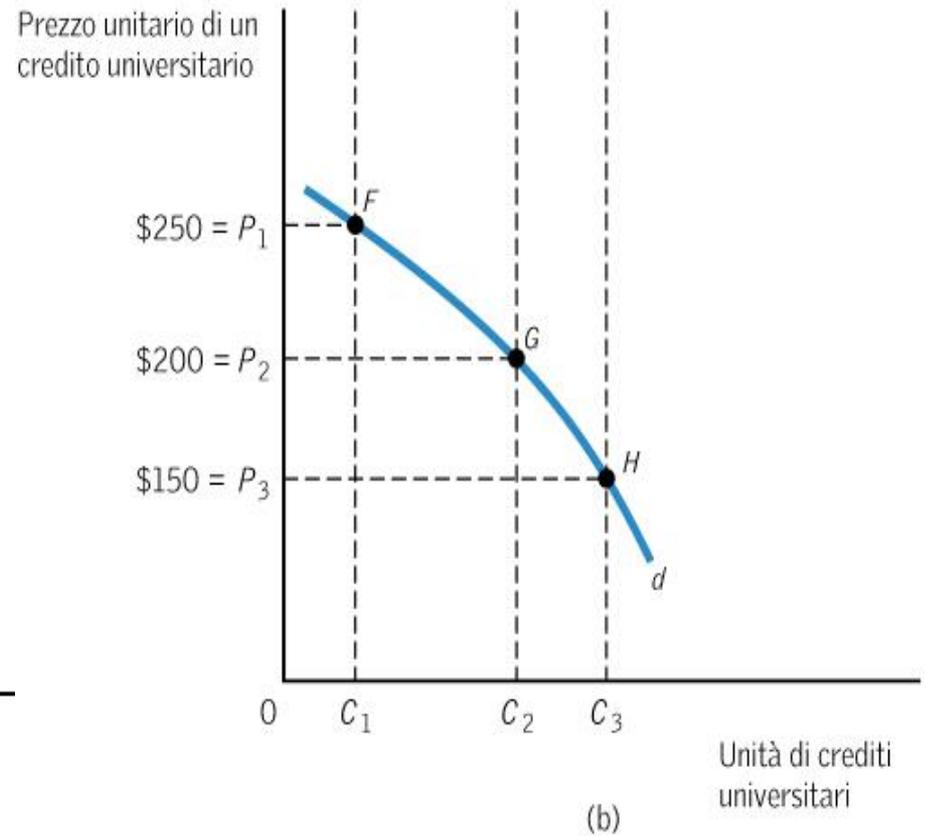
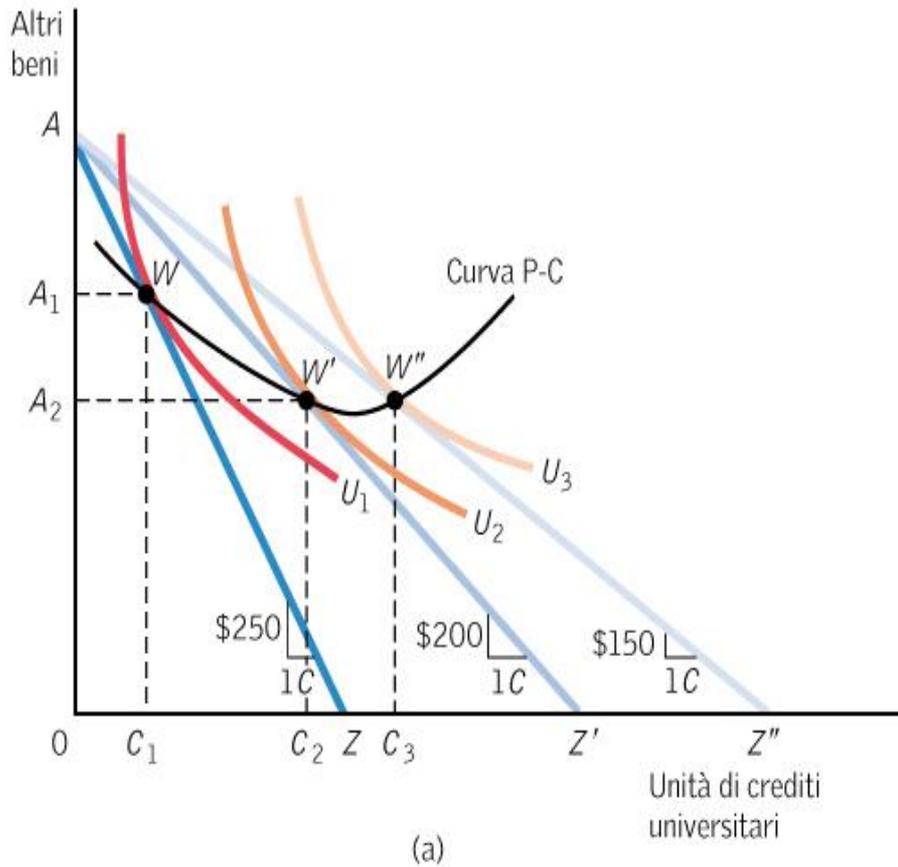
Intercetta verticale corrisponde alla spesa per tutti gli altri beni. Per semplicità consideriamo pari a 1 il prezzo del bene composito

L'inclinazione del vincolo di bilancio è quindi il prezzo del bene x

Si possono tracciare curve di indifferenza convesse.

Bisogna ipotizzare che i prezzi di tutti gli altri beni siano costanti

# Derivazione della curva di domanda del consumatore



# Osservazioni sulla curva di domanda

- Il livello di benessere del consumatore varia lungo la curva di domanda
- In ogni punto della curva di domanda la condizione di scelta ottima del consumatore è soddisfatta

$$SMS_{XA} = P_X/P_A$$

dove «A» si riferisce ad «altri beni» (bene composito)

Se il prezzo di A =1

- Il prezzo identifica il benefico marginale associato ai diversi livelli di consumo

# Funzioni di domanda

- La scelta ottimale di un consumatore viene individuata risolvendo un problema di massimizzazione vincolata: massima utilità compatibilmente con il vincolo di bilancio (scegliere il paniere preferito tra tutti i panieri acquistabili)
- Quindi la scelta ottimale dipende dai prezzi di tutti i beni e dal reddito
- la funzione di domanda la funzione che ci permette di individuare la quantità domandata di un bene dati tutti i prezzi e il valore del reddito
- $X^D = X(P_x, P_y, I)$ ;  $Y = Y(P_x, P_y, I)$

# ....derivazione della curva di domanda

$$\text{Max } U=xy$$

$$\text{S.v. } P_x x + P_y y = I$$

*Condizione di ottimo*

$$\text{SMS} = \text{UMa}_x / \text{UMa}_y = P_x / P_y$$

*Vincolo*

$$P_x x + P_y y = I$$

$$\text{Calcolo } \text{UMa}_x = y \quad \text{UMa}_y = x$$

Rapporto tra le utilità marginali uguale al rapporto tra i prezzi

$$y/x = P_x / P_y$$

quindi derivando la quantità di y in termini di x ,  $y = (P_x / P_y) * x$

# Funzioni di domanda

sostituendo nel vincolo di bilancio, si ricava la domanda di beni X e di Y:

$$x = I/2P_x$$

$$y = I/2P_y$$

I due beni sono beni normali. Con la funzione di utilità utilizzata (Cobb-Douglas) la domanda di ciascun bene non dipende da prezzo dell'altro

La curva di domanda inversa

$$P_x = I/2x$$

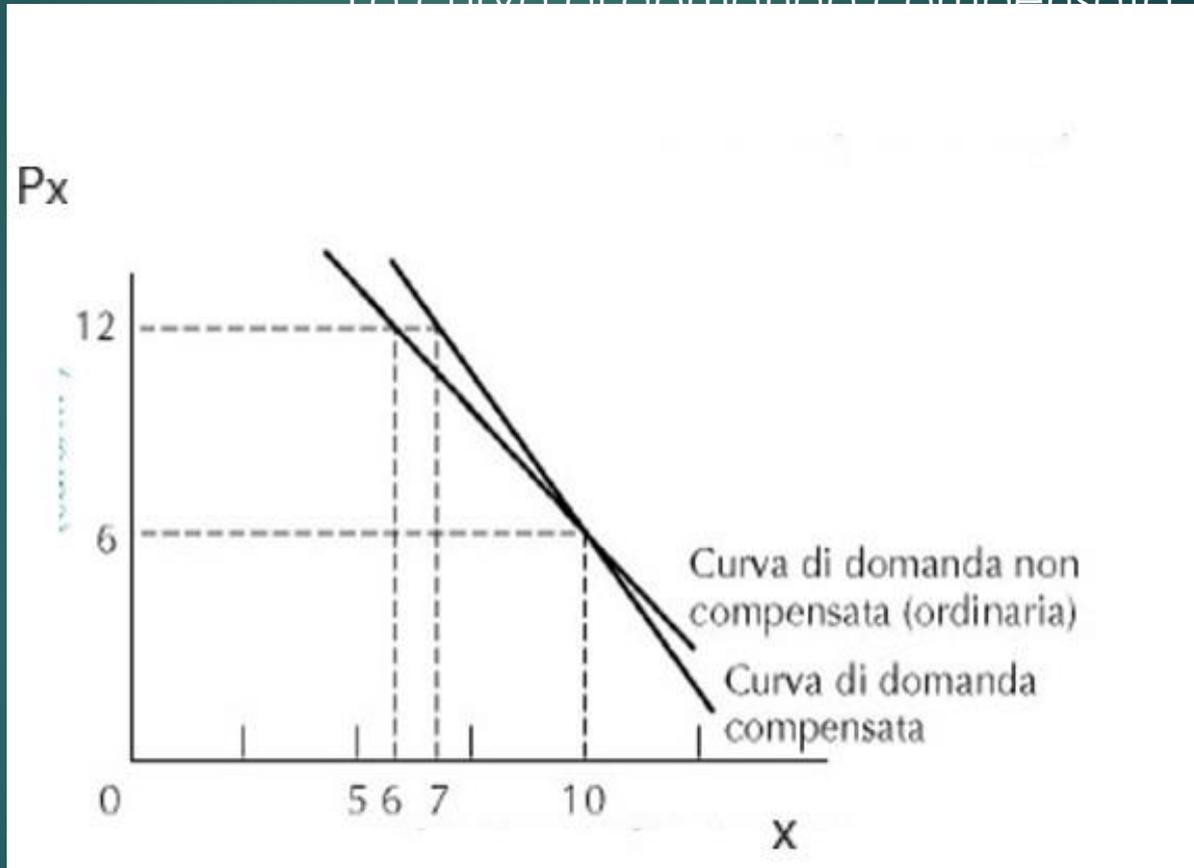
$$P_y = I/2y$$

# Domanda compensata

- ▶ La curva di domanda compensata mostra invece cosa accade alla quantità se al variare del prezzo si tiene il reddito reale o l'utilità costante.
- ▶ Togliendo alla domanda la componente reddito - l'effetto reddito - si ottiene la curva di domanda compensata che **riflette solo l'effetto sostituzione (Hicks, Slutsky)**

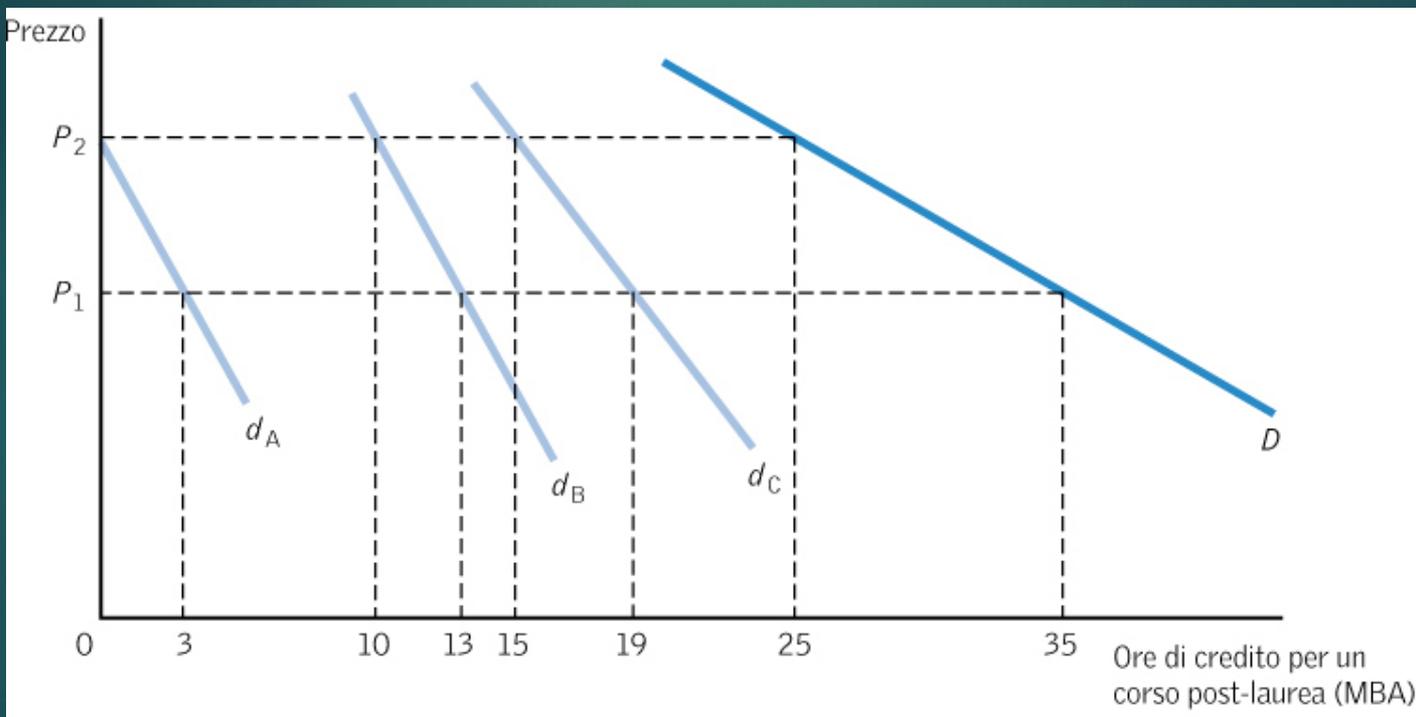
# Curva di domanda compensata

La curva di domanda compensata



# Curve di domanda individuali e domanda di mercato

29



$$= 10 + 15$$
$$= 3 + 13 + 19$$