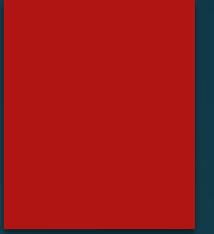


La scelta del consumatore

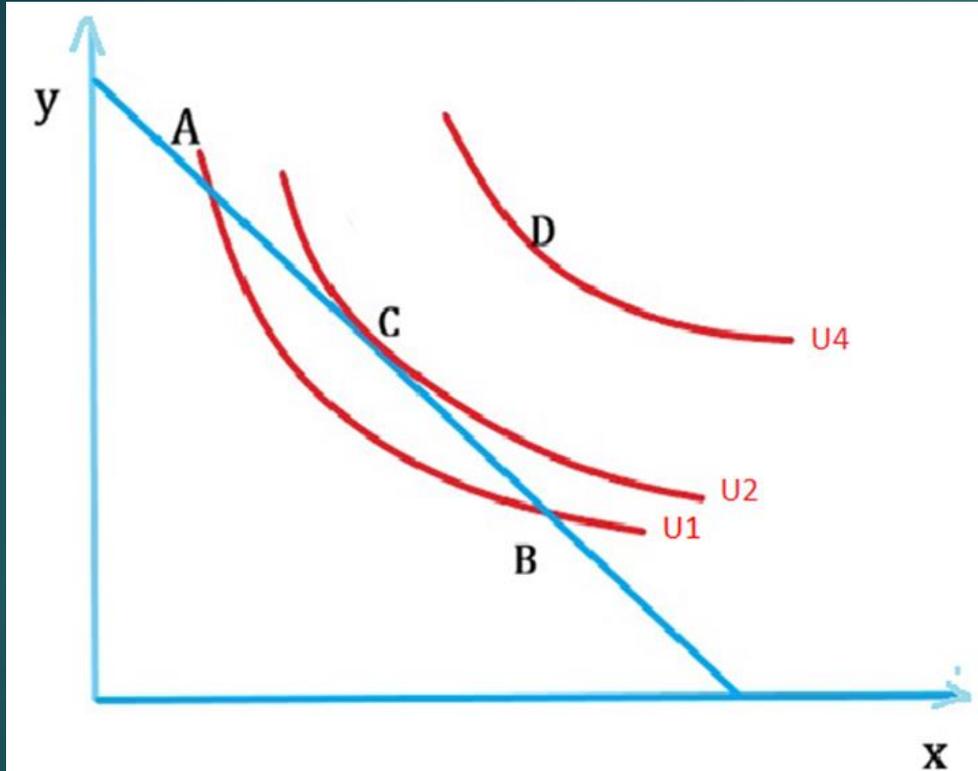


La scelta ottima

- ▶ Combinazione di preferenza e vincoli
- ▶ Preferenze
 - ▶ Mappa di indifferenza e Saggio marginale di sostituzione (SMS)
- ▶ Alternative praticabili
 - ▶ Vincolo di bilancio

Massimizzazione dell'utilità

3



Dato il vincolo di bilancio, raggiungo la massima utilità possibile nel punto C dove il vincolo è tangente alla curva di indifferenza più alta possibile.

Le curve con utilità maggiore di U2 non sono raggiungibili; i panieri in U1 sono ammissibili, ma l'utilità è inferiore

$$\text{In C } SMS = P_X / P_Y$$

Massimizzazione dell' utilità

Data una funzione di utilità poniamo il suo differenziale pari a 0

$$U = F(x, y)$$

$$\Delta U = \frac{\partial U}{\partial x} * \Delta x + \frac{\partial U}{\partial y} * \Delta y = 0$$

$$\frac{\partial U}{\partial x} * \Delta x = - \frac{\partial U}{\partial y} * \Delta y$$

$$- \Delta y / \Delta x = \frac{\partial U}{\partial x} / \frac{\partial U}{\partial y}$$

IL SMS (valore assoluto dell'inclinazione della curva di indifferenza)

è uguale al rapporto tra le utilità marginali

di x e di y

Equilibrio

Il punto di massima utilità si trova nel punto di tangenza tra la curva di indifferenza e il vincolo di bilancio, dove cioè l'inclinazione della curva di indifferenza (dato dal SMS e dal rapporto tra le utilità marginali) è uguale all'inclinazione del vincolo di bilancio

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

Uguaglianza del rapporto tra i benefici marginali e i costi marginali dei beni X e y

Principio di equimarginalità

- ▶ Il **paniere di mercato che massimizza l'utilità** è quello nel quale l'allocazione di reddito da parte del consumatore avviene in modo da rendere uguale l'utilità marginale, pesata con il prezzo, per tutti i beni consumati:
- ▶ **I consumatori rendono massima la loro utilità totale derivante dal proprio reddito, consumando una combinazione di beni tale per cui**

$$\frac{UMa_x}{p_x} = \frac{UMa_y}{p_y}$$

Uguaglianza delle utilità marginali ponderate con il prezzo

Come si raggiunge l'equilibrio

Se $U_{m_x} / P_x > U_{m_y} / P_y$ e supponendo per semplicità

$$P_x = P_y = 1$$

sarebbe conveniente allocare risorse su x , e ridurre le risorse su y .

All' aumentare della quantità di x , la U_{m_x} di x si riduce progressivamente;

al ridursi della quantità di y , la U_{m_y} di y cresce

I due movimenti determinano la convergenza e verso i valori di equilibrio.

Alla base c'è il principio dell' U_{m_x} decrescente.

Variabili esogene ed endogene nel modello della scelta del consumatore

- ▶ I, P_X, P_Y sono le variabili **esogene**
- ▶
- ▶ X, Y sono le variabili **endogene**

Spostamenti della retta di bilancio

▶ Due fattori sottostanti

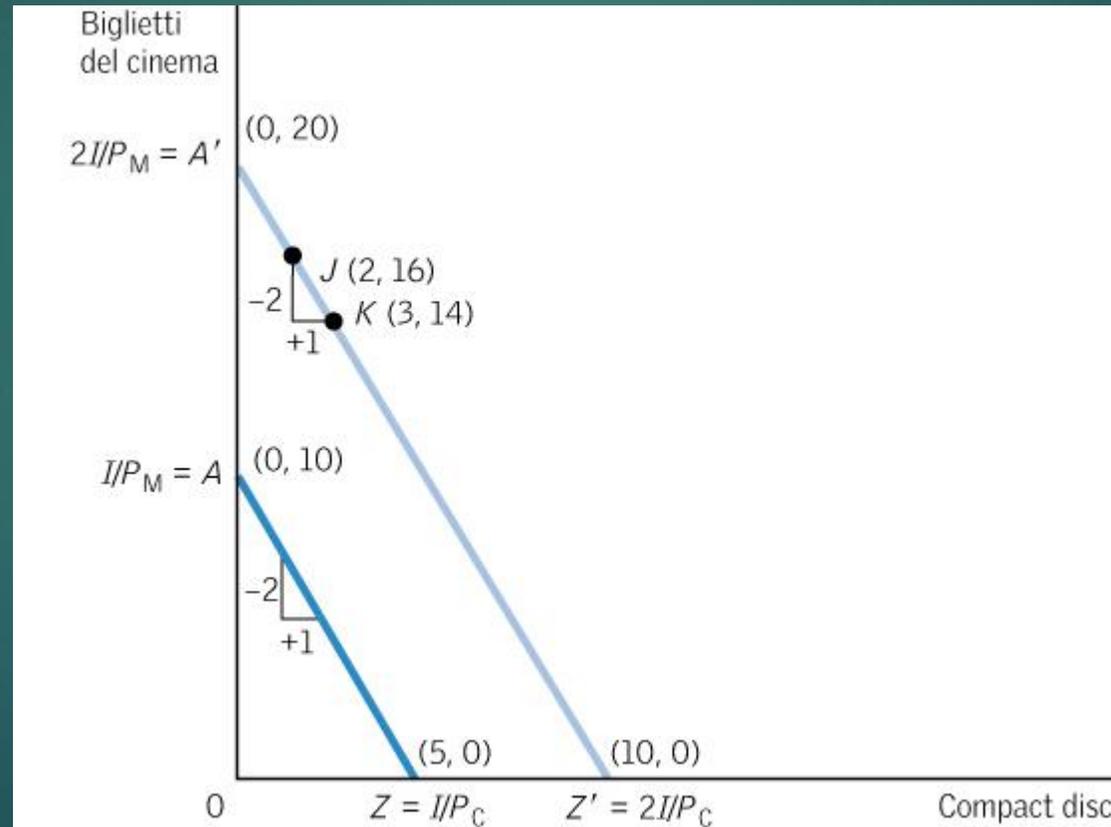
▶ **Variazioni del reddito**

▶ Un cambiamento di reddito a prezzi costanti produce uno spostamento parallelo della retta di bilancio

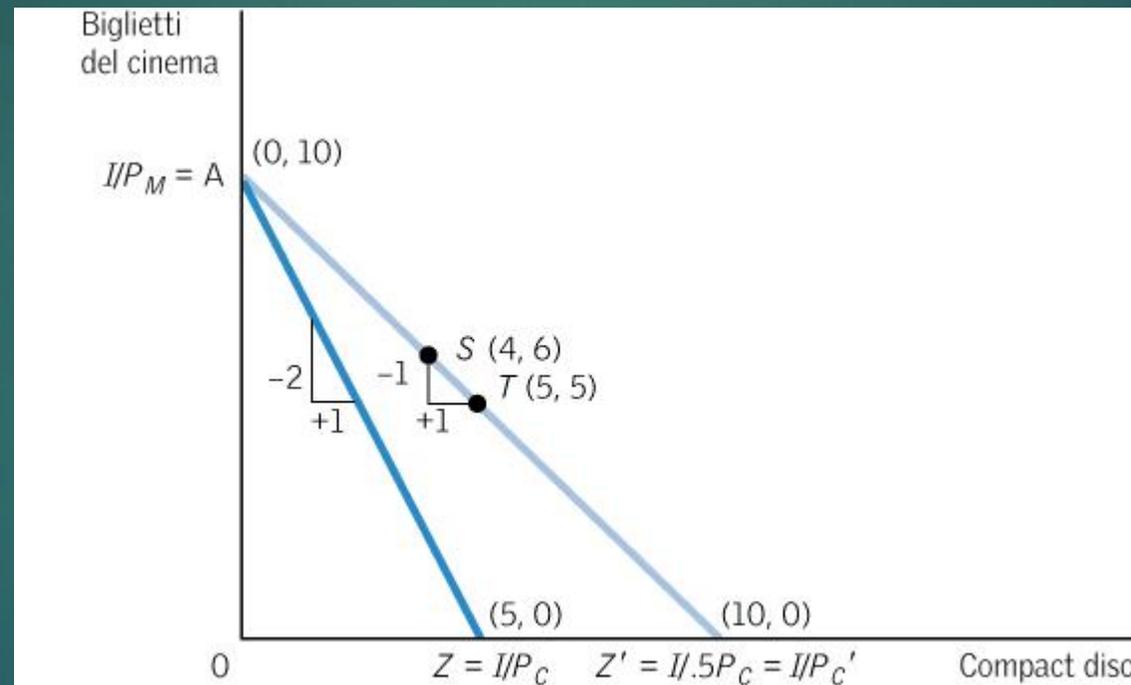
▶ **Variazioni dei prezzi**

▶ Un cambiamento nel prezzo di un bene, a parità di reddito e di prezzo dell'altro bene, produce una rotazione della retta di bilancio intorno a una delle intercette

Effetto di una variazione del reddito sulla retta di bilancio memo

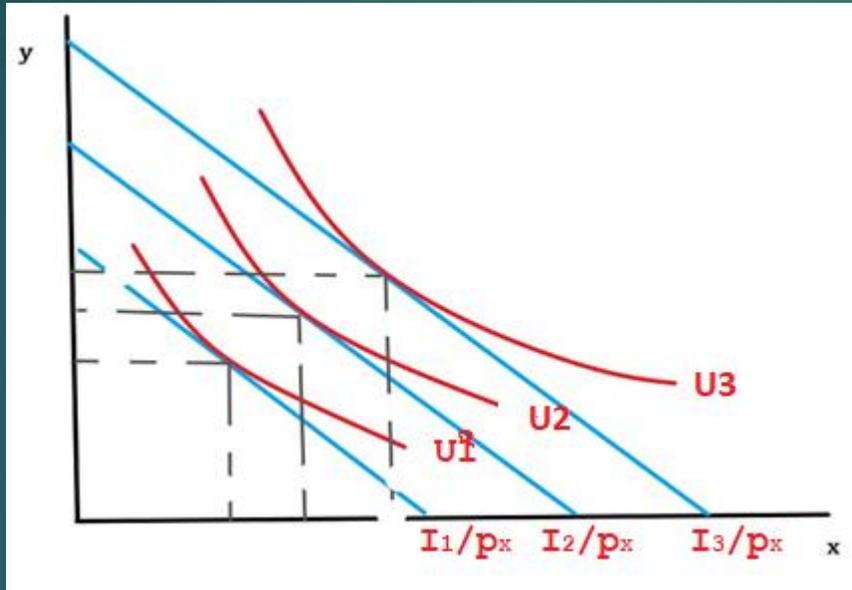


Effetto di una variazione di prezzo sulla retta di bilancio memo



Variazioni del reddito e domanda di beni ¹²

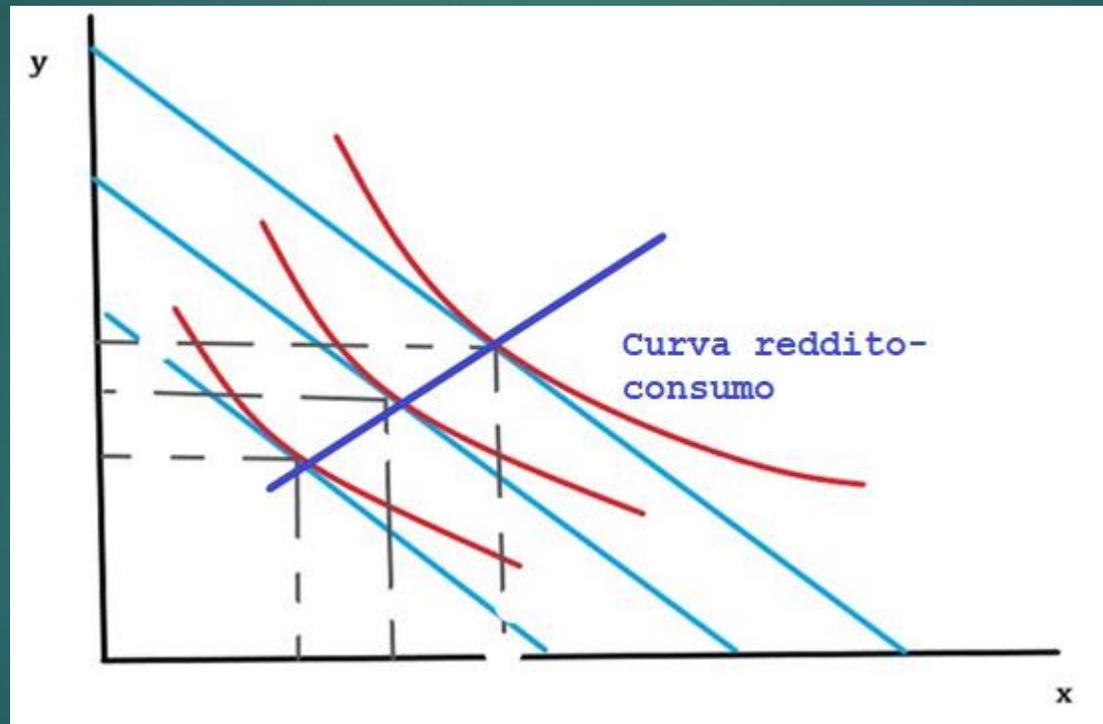
Quando i beni sono beni normali



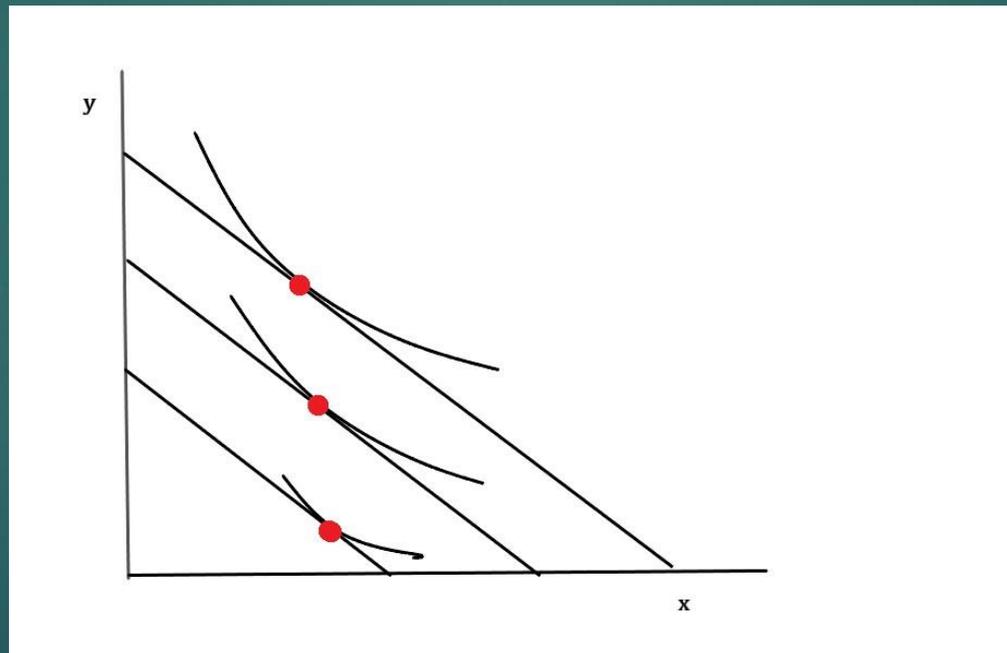
Al crescere del reddito, il vincolo di bilancio si posta in alto a destra permettendo al consumatore di raggiungere curve di indifferenza connotate da un livello di utilità maggiore

Curva reddito consumo: beni normali

13



Il reddito cresce e la
quantità scelta dal
consumatore si riduce Beni
inferiori



Al crescere del
reddito, la
quantità
domandata di x si
riduce

Variazioni del reddito e domanda di beni

- ▶ Un bene X per il quale $\partial X^D / \partial I \geq 0$ per un certo intervallo di reddito è definito bene normale in quell'intervallo
- ▶ Un bene X per il quale $\partial X^D / \partial I < 0$ è definito bene inferiore in quell'intervallo

Domanda e variazioni del reddito

16

- ▶ Si tengono fissi i prezzi e si modifica il livello del reddito m
- ▶ Il vincolo di bilancio si sposta parallelamente
- ▶ La domanda di un bene cresce con il reddito?
- ▶ Si se i beni sono NORMALI!
- ▶ NO se sono inferiori
- ▶

Osservazioni sui beni inferiori

- ▶ Un bene può essere inferiore per un agente e normale per altri
- ▶ Un bene può essere normale per certi livelli di reddito e inferiore per altri livelli di reddito
- ▶ Un bene inferiore non deve essere confuso con i «mali» economici
- ▶ I beni inferiori tendono ad avere caratteristiche comuni

Beni inferiori per diversi livelli di reddito

Indagini sui consumi rivelano per esempio che

- Cure mediche ed estetiche sono beni normali o di lusso
- Le spese per l'affitto diventano invece beni inferiori dopo un certo livello di reddito;
- In generale tutti beni di qualità inferiore che possono essere sostituiti con beni di qualità superiore, si comportano da beni inferiori, quando il reddito cresce

Curva di Engel individuale mette in relazione i vari livelli del reddito con il consumo di particolari i beni

