

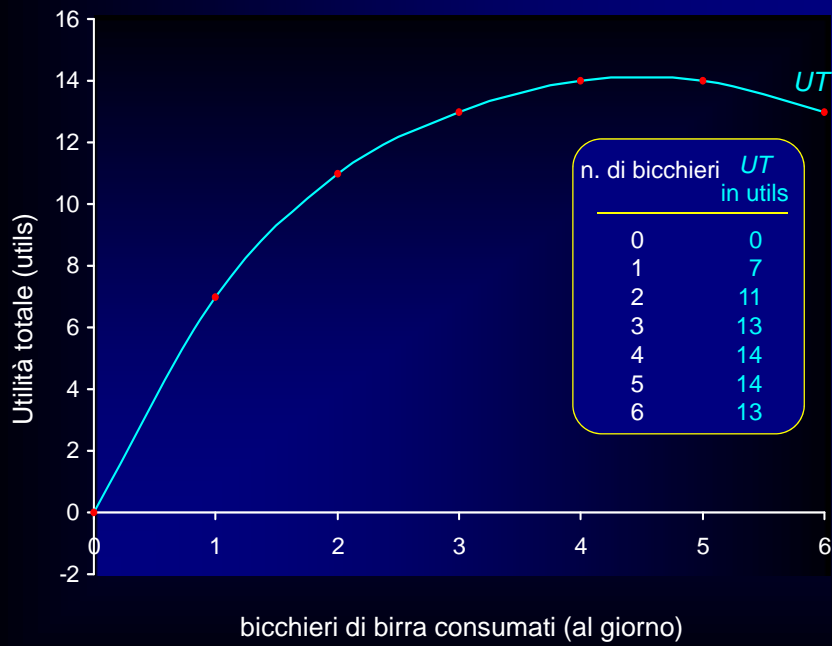
Funzione di utilità

Un approfondimento della
teoria del consumo

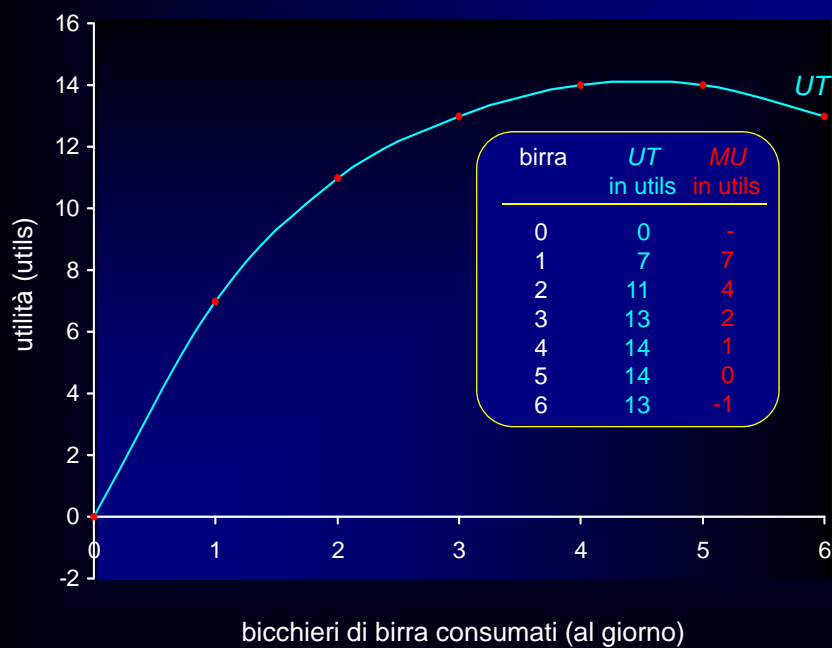
Utilità totale ed Utilità marginale

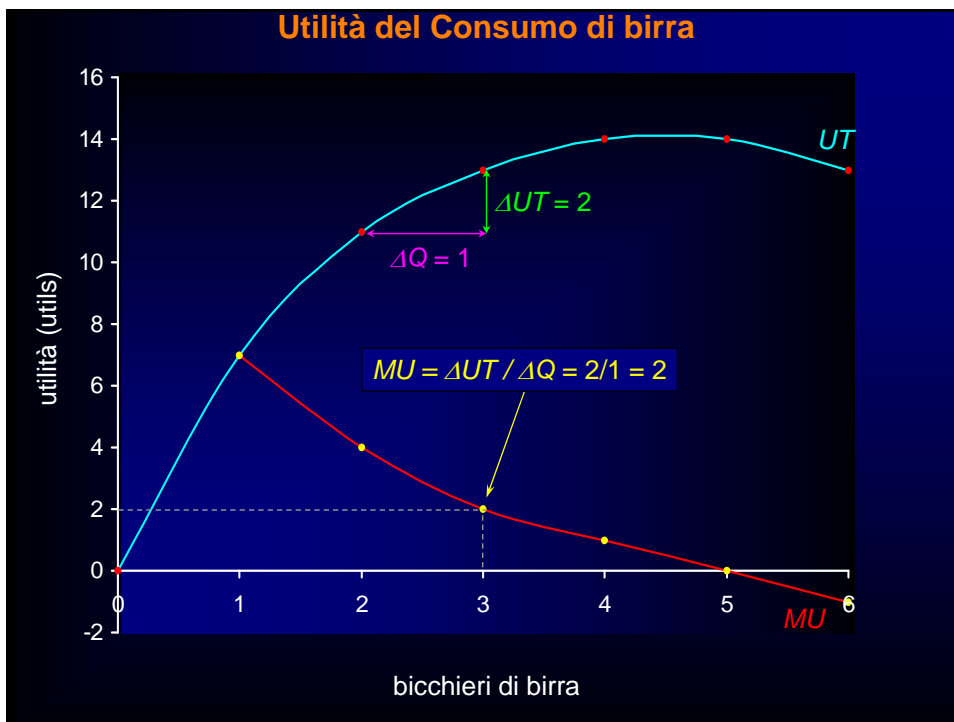
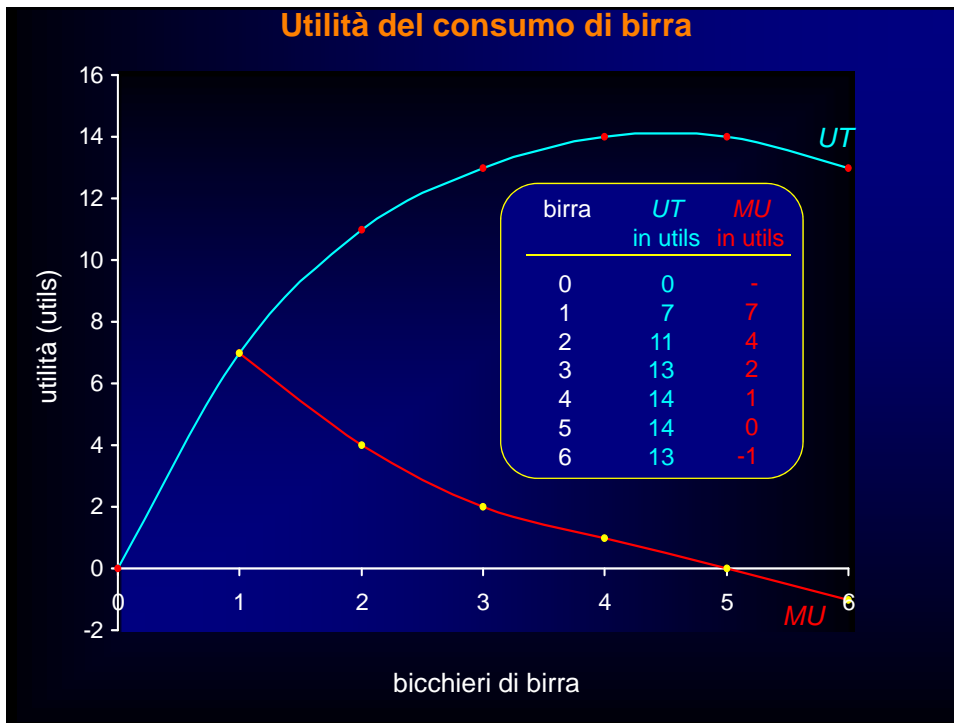
- Il consumatore trae benessere dal consumo di beni
- Supponiamo di poter misurare il suo benessere in “utils” (unità di misura fittizia)
- Osserviamo come varia l'utilità del consumo di un bene al variare delle dosi consumate del bene stesso

Utilità di Marco dal consumo di birra (al giorno)



Utilità di Marco dal consumo di birra (al giorno)





Le preferenze

Una misura ordinale del grado di soddisfazione di un individuo

Teoria del consumatore: dall'utilità alle preferenze

- L'utilità non è una grandezza misurabile
- Per superare questa difficoltà facciamo riferimento alle preferenze, cioè ad una misura di tipo ordinale
- Intuizione: il consumatore non può affermare quanti utils trae dal consumo di beni, ma è perfettamente in grado di dire se preferisce un combinazione di beni rispetto ad un'altra.

Le curve di indifferenza

Panieri di consumo che forniscono al consumatore lo stesso grado di benessere

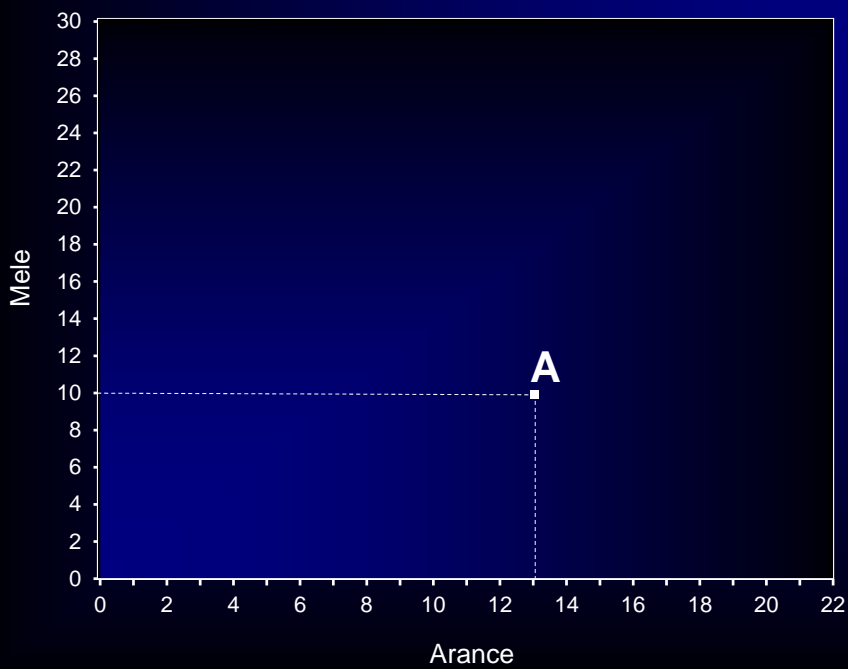
Supponiamo che vi siano due beni e che il consumatore possa decidere di consumarli in dosi diverse

Confrontiamo i diversi panieri e chiediamo al consumatore le sue preferenze in merito

Curve di indifferenza

Insieme di panieri considerati equivalenti dal consumatore in termini di soddisfazione

Costruzione di una curva di indifferenza



Costruzione di una curva di indifferenza

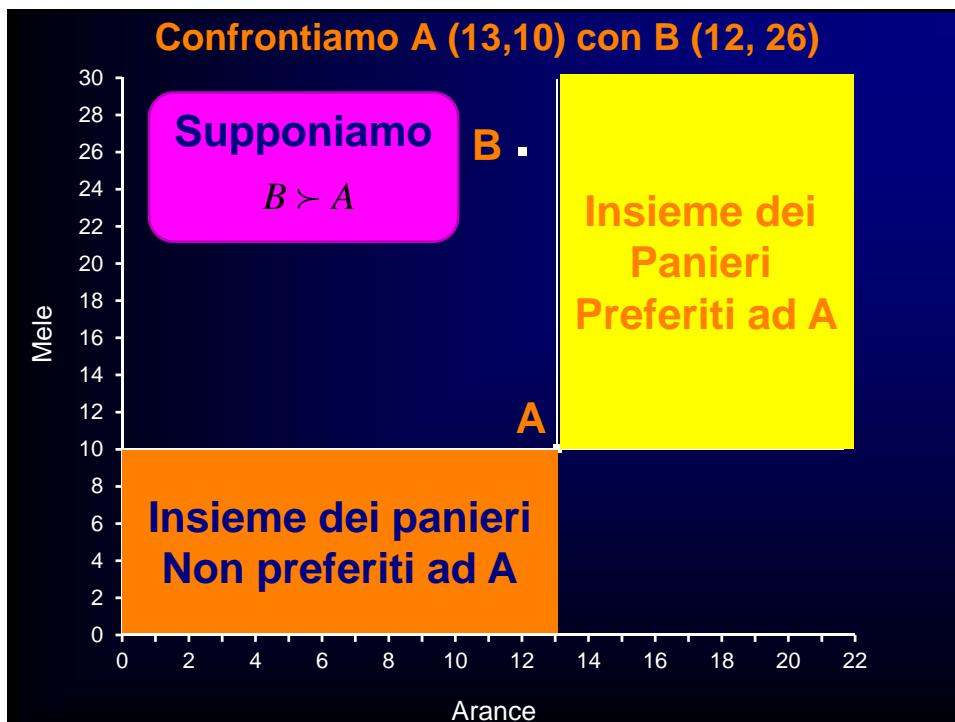
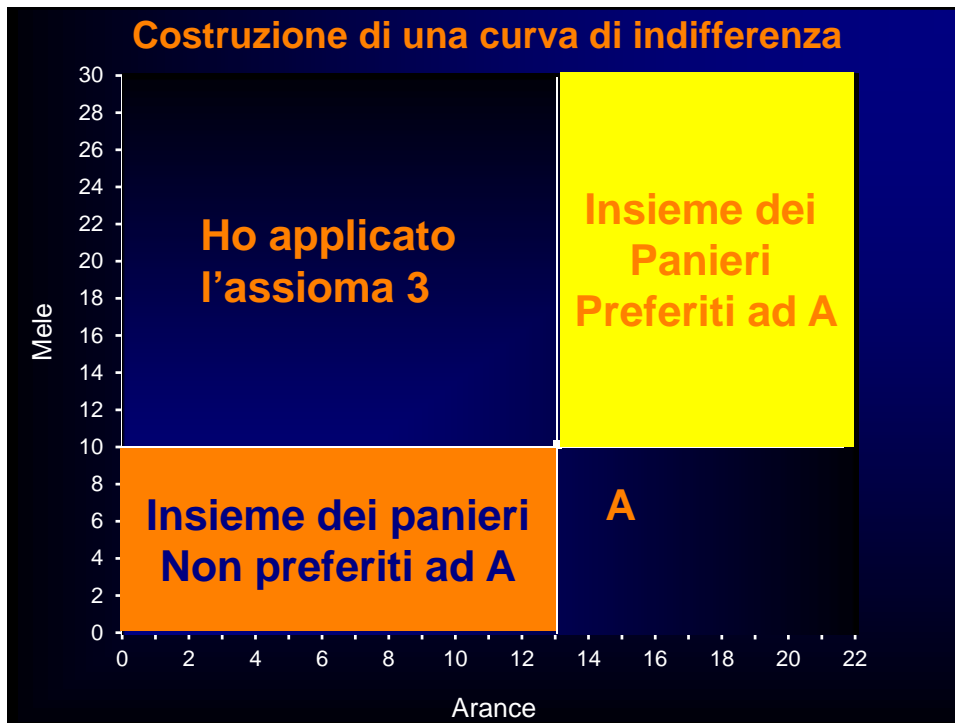
Relazione di preferenza

$A \succ B$ leggiamo: A è preferito a B

$A \cong B$ leggiamo: A è indifferente rispetto a B

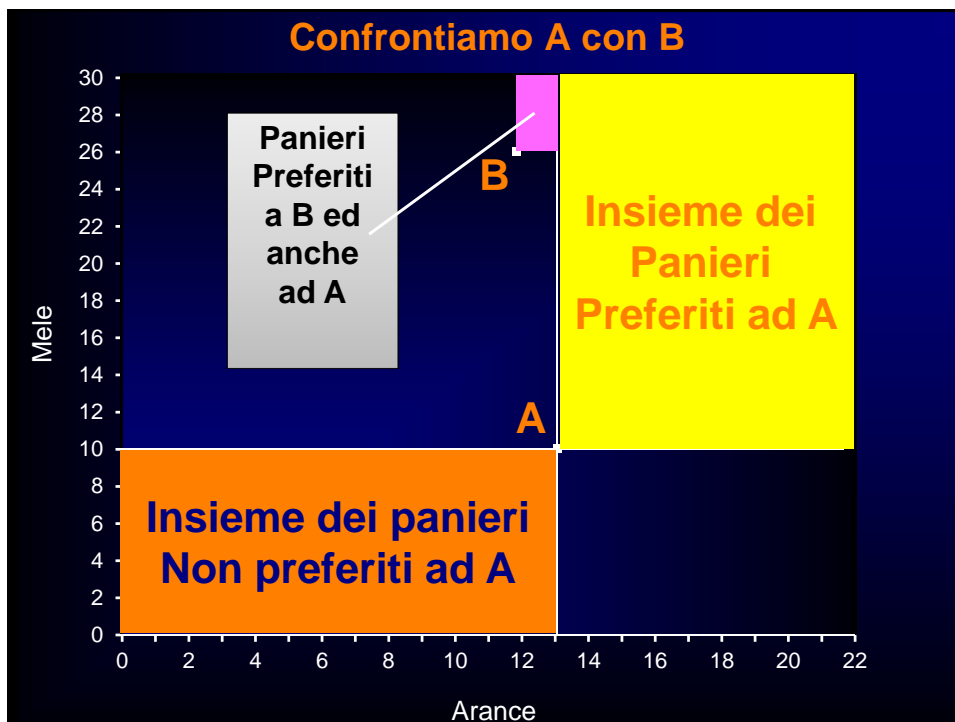
Il consumatore è razionale:

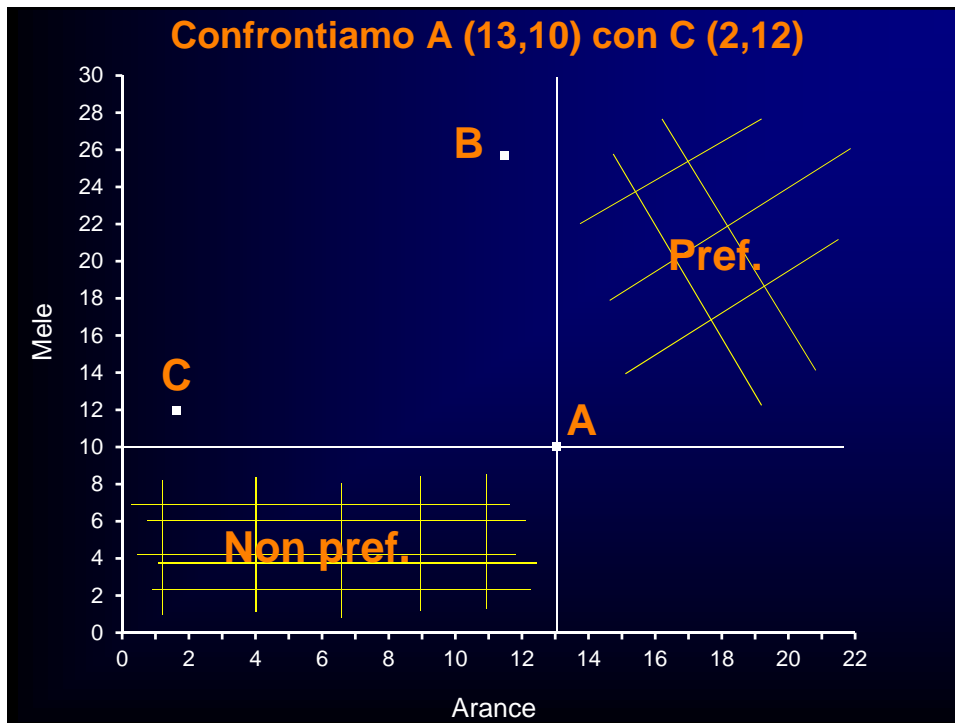
- 1. Completezza** $A \succ B$ o $B \succ A$ oppure $A \cong B$
- 2. Transitività** $A \succ B$ e $B \succ C$ allora $A \succ C$
- 3. Monotonicità** Se $A \succ B$ allora $A \succ B$



Confrontiamo A (13,10) con B (12, 26)

- È verosimile che B sia preferito ad A perché contiene un'arancia in meno ma ben 16 mele in più



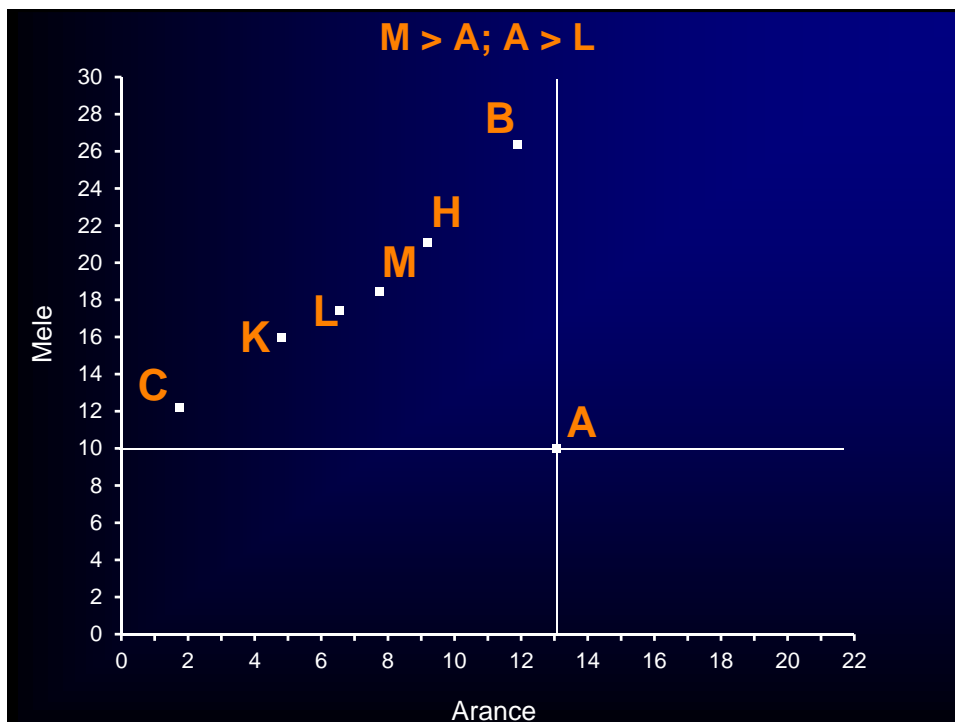


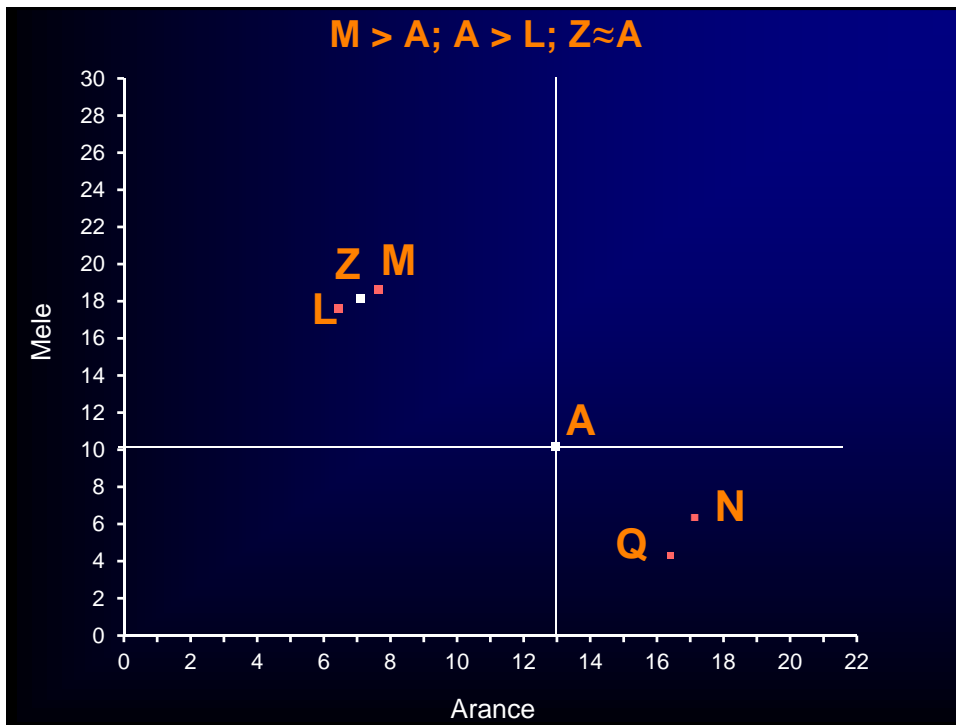
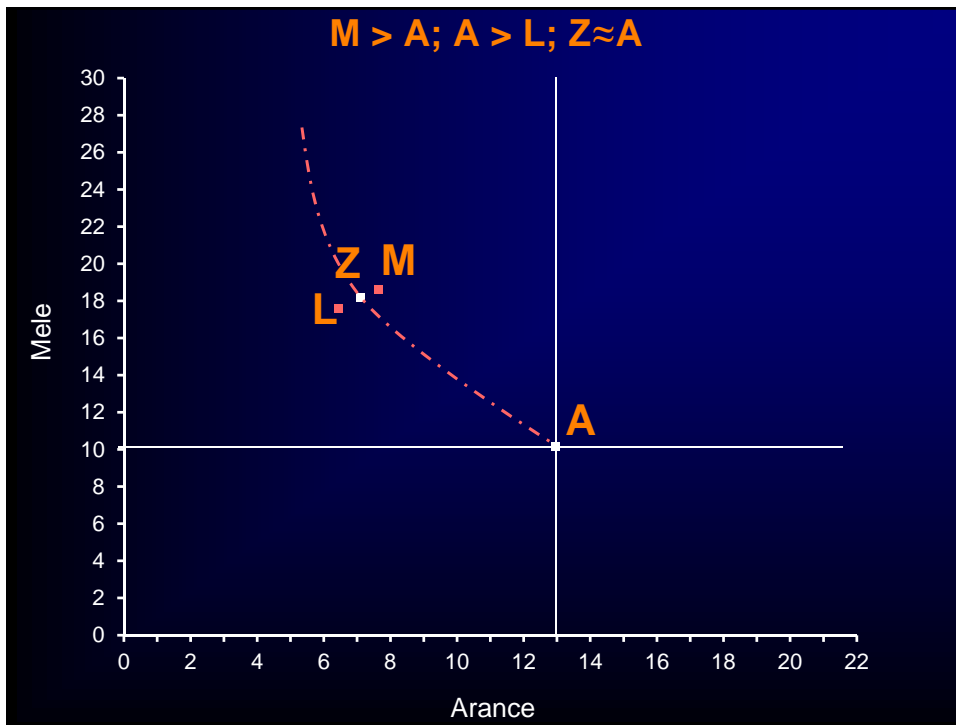
Confronto tra A e C

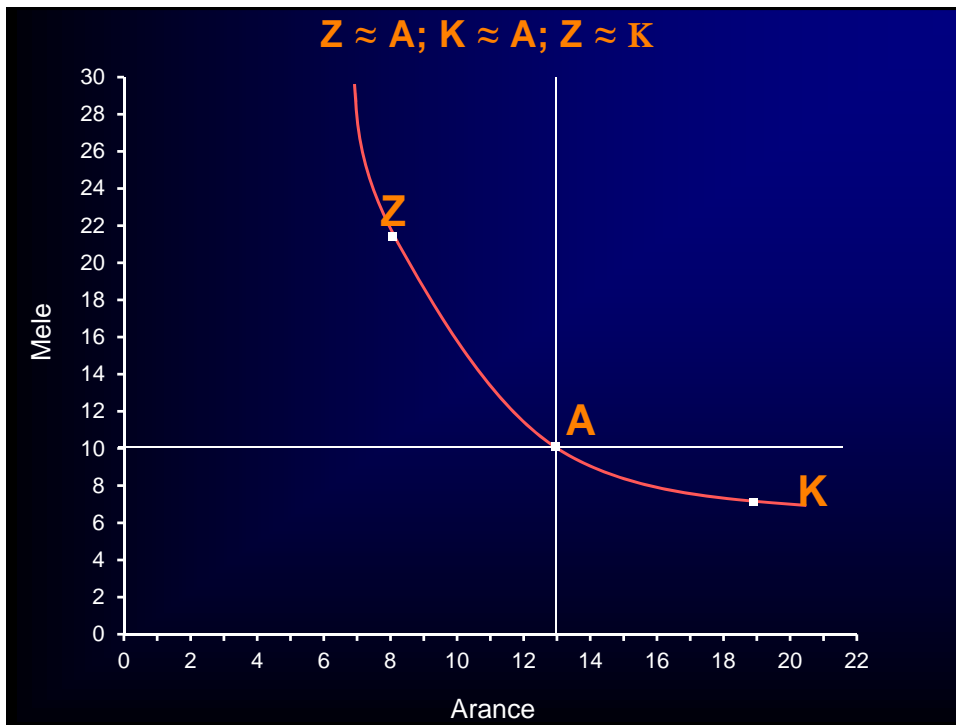
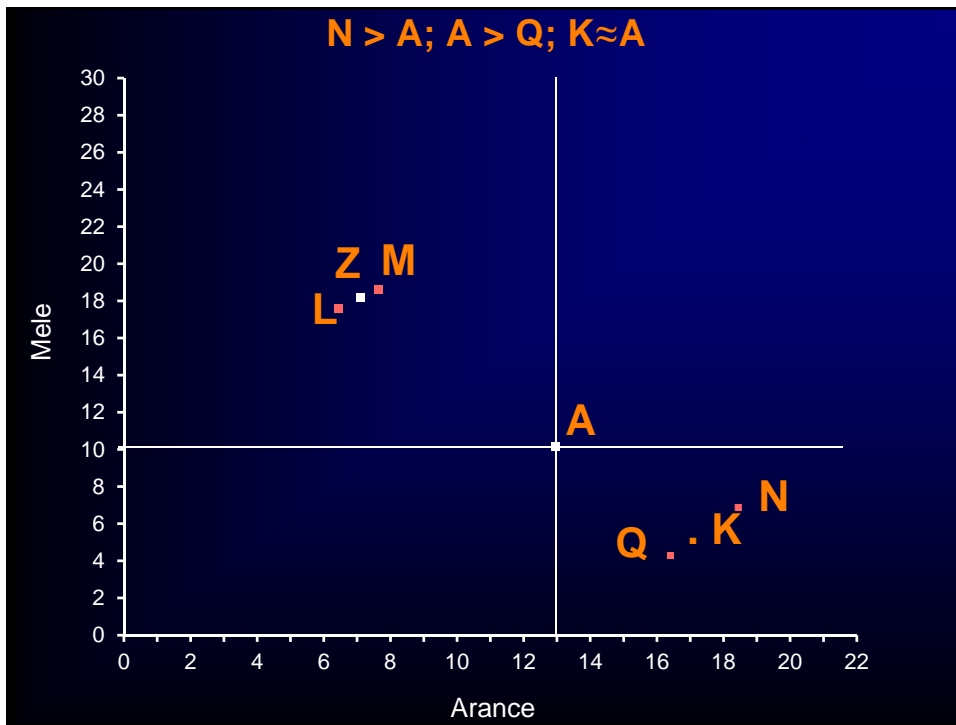
- È verosimile ritenere che il consumatore preferisca A rispetto a C perché C contiene due mele in più ma ha 11 arance di meno.
- Continuiamo ad esplorare le preferenze del consumatore confrontando panieri compresi tra C e B e verificando quale di essi siano preferiti rispetto ad A e quali no

Curva di indifferenza

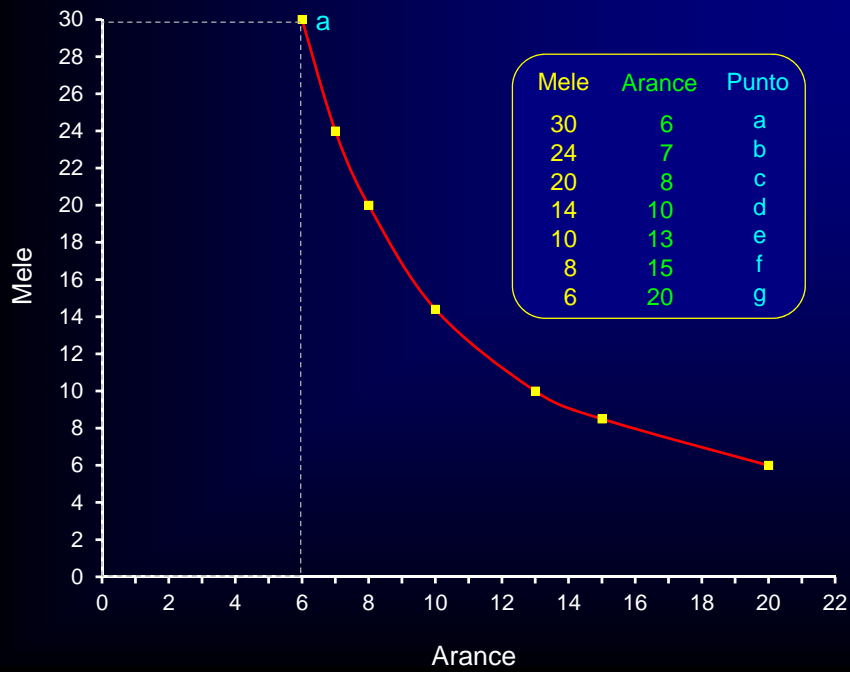
Esplorando i panieri intermedi tra C e B, troverò un paniere che il consumatore dichiarerà indifferente rispetto ad A. Questo punto apparterrà alla curva di indifferenza passante per A



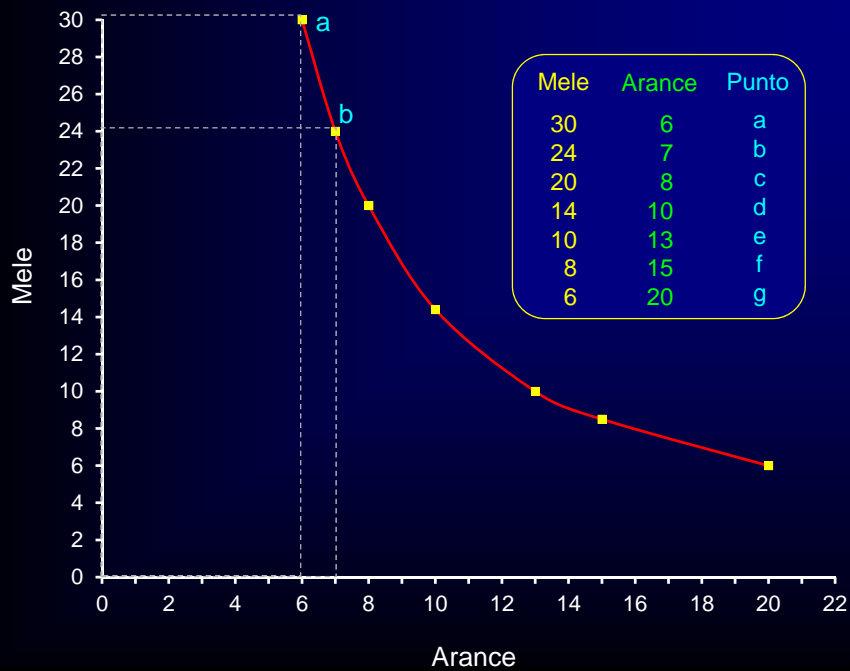




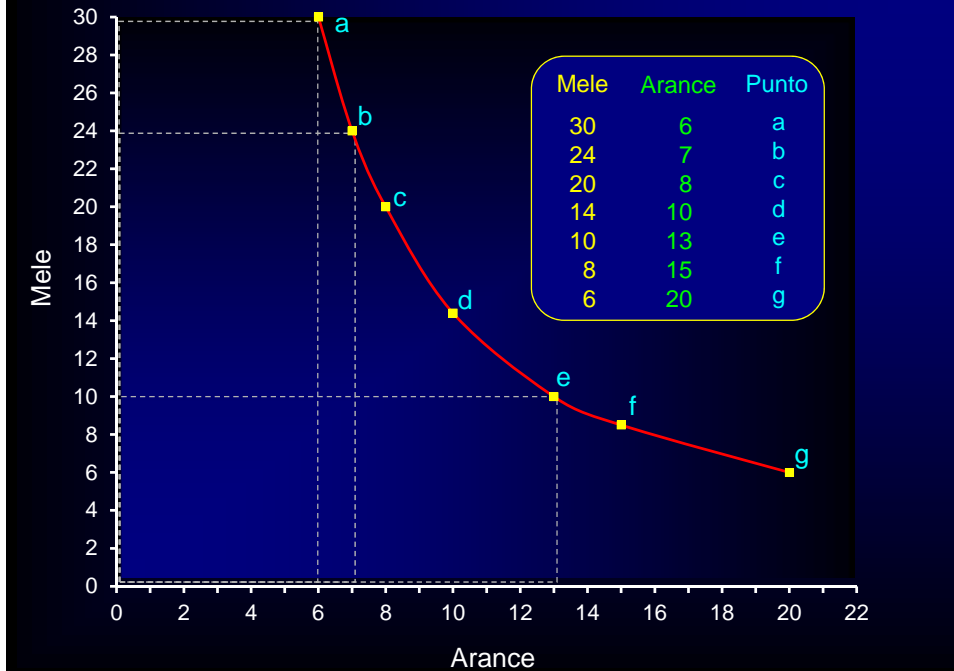
Costruzione di una curva di indifferenza



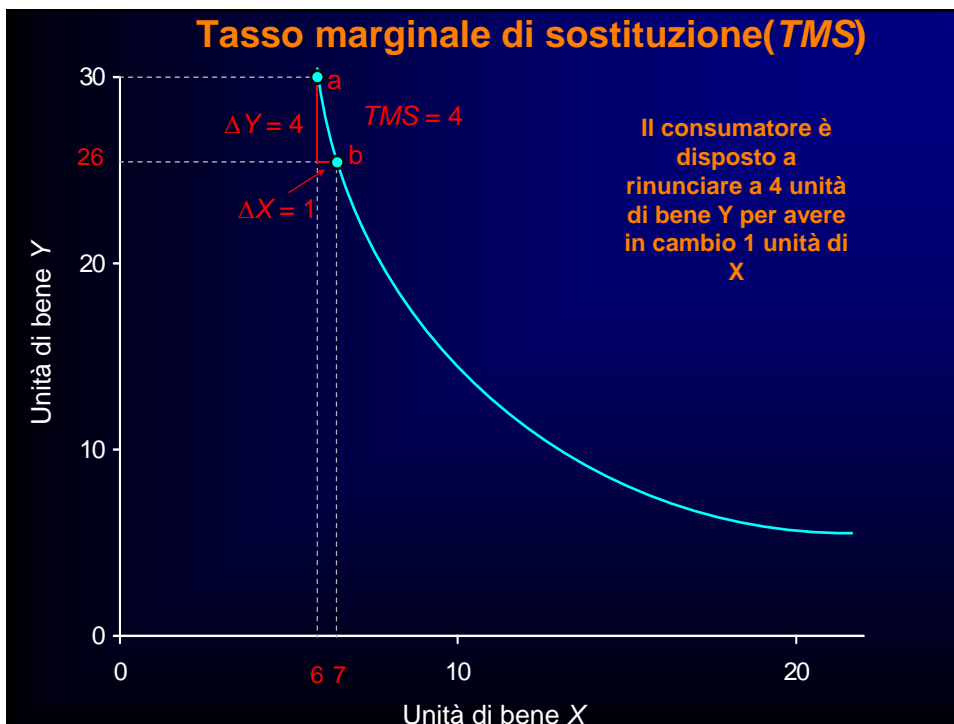
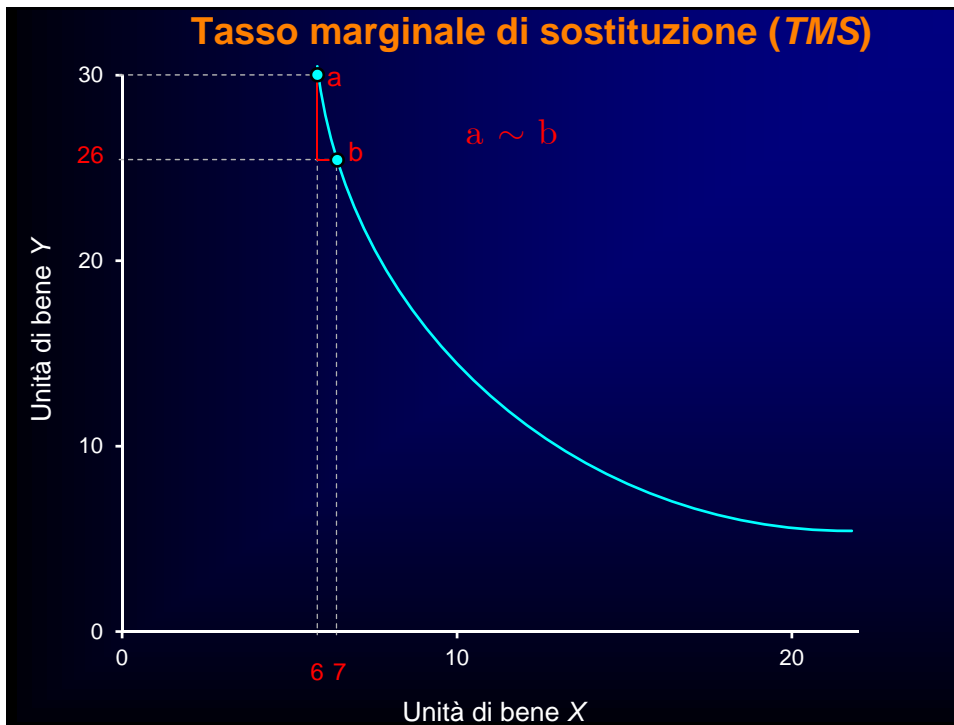
Costruzione di una curva di indifferenza

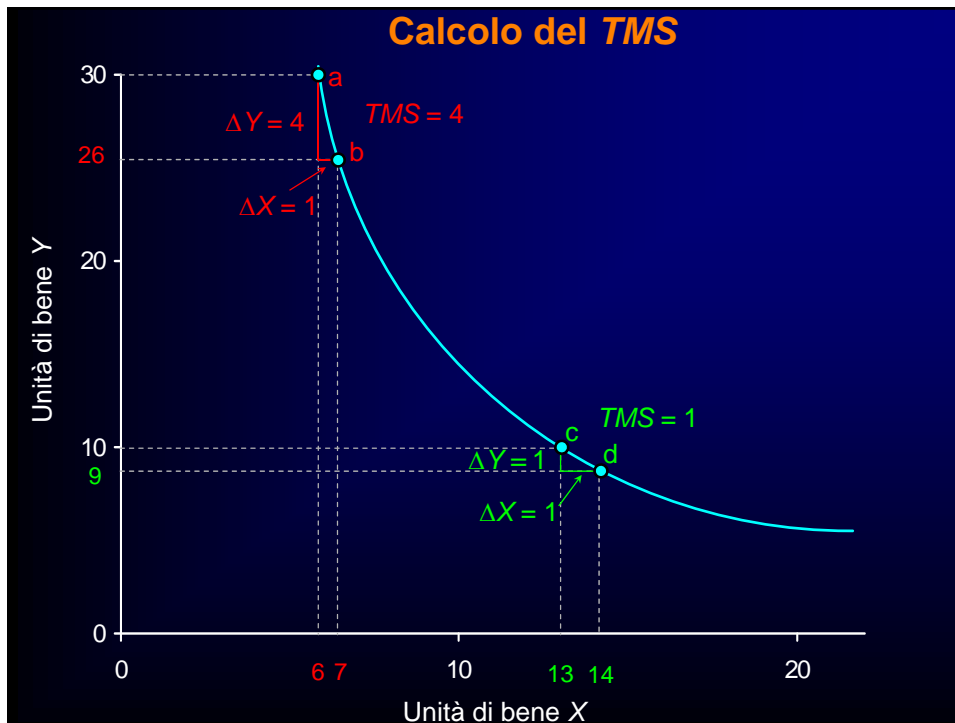


Costruzione di una curva di indifferenza



Tasso marginale di sostituzione





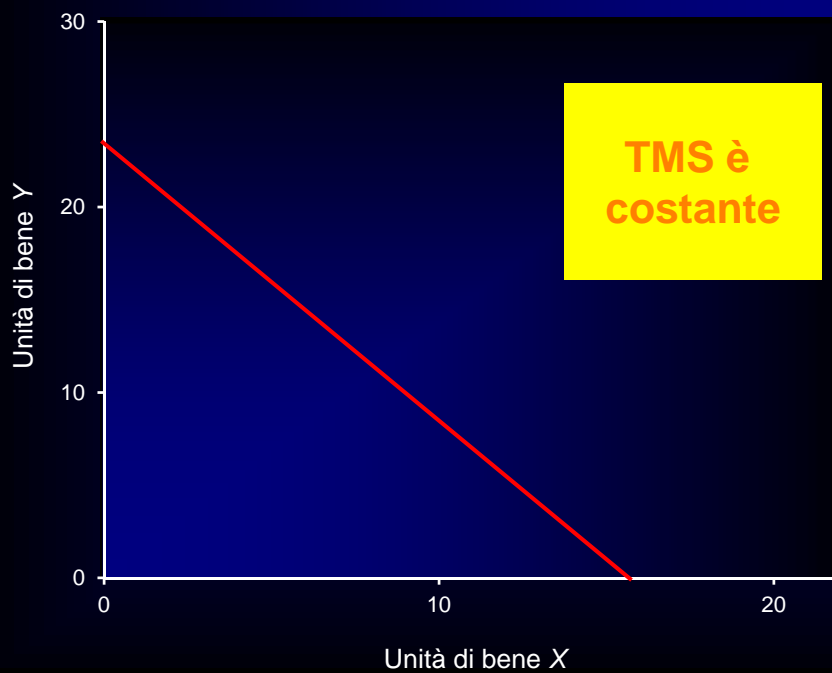
Utilità marginale decrescente

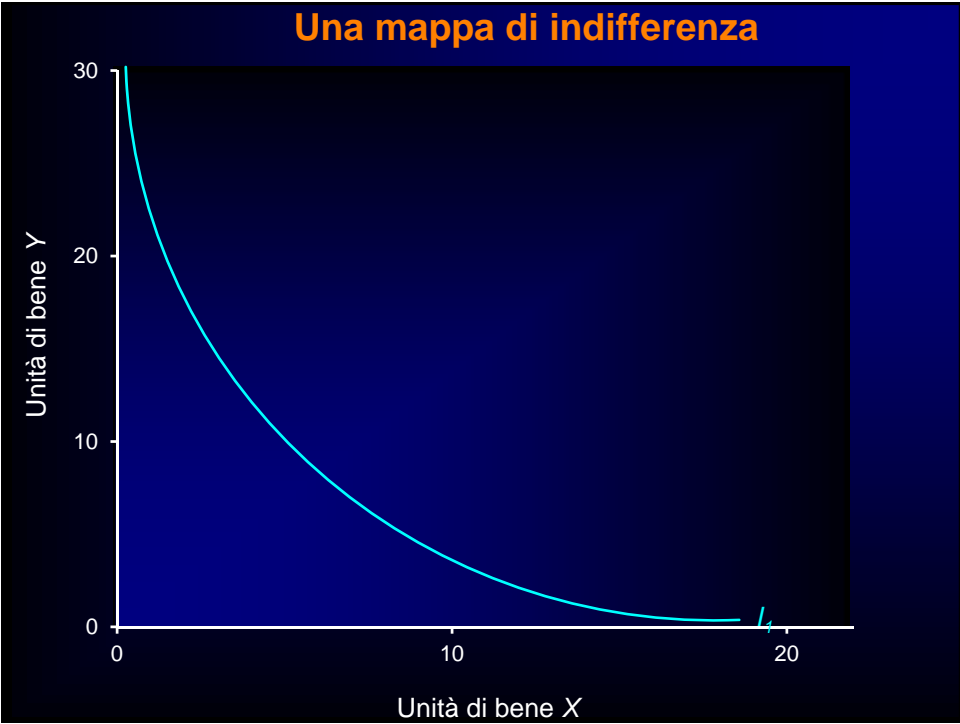
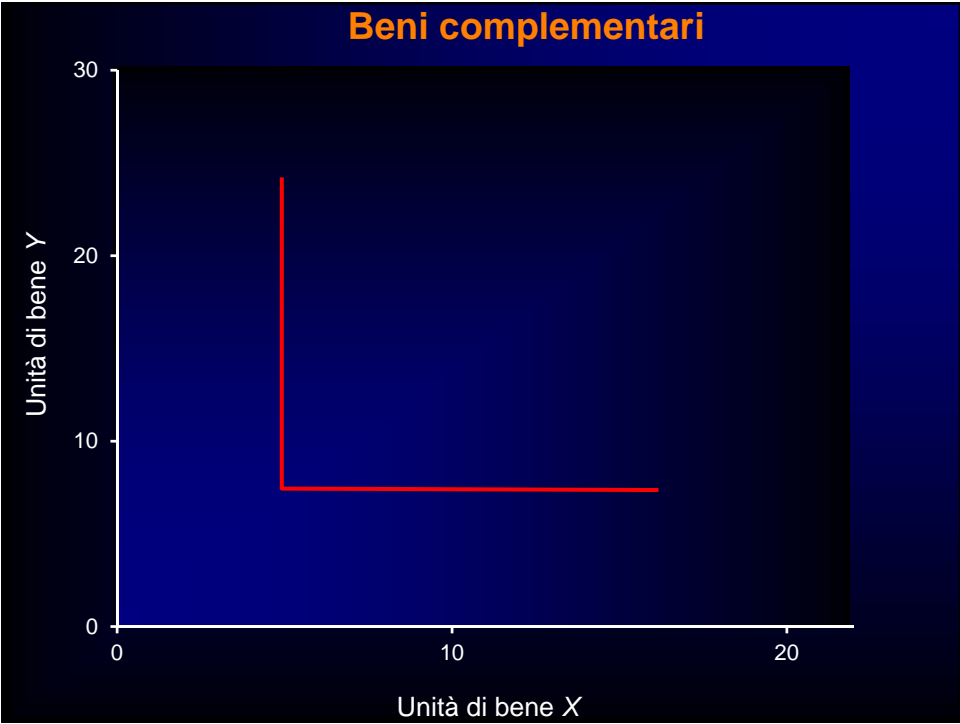
- Il consumatore è disposto a rinunciare a maggiori quantità del bene Y quando il bene X è scarso nel suo paniere
- L'opposto avviene quando il bene X è abbondante ed Y è scarso
- Il grado di curvatura della curva di indifferenza ci indica come variano le preferenze del consumatore

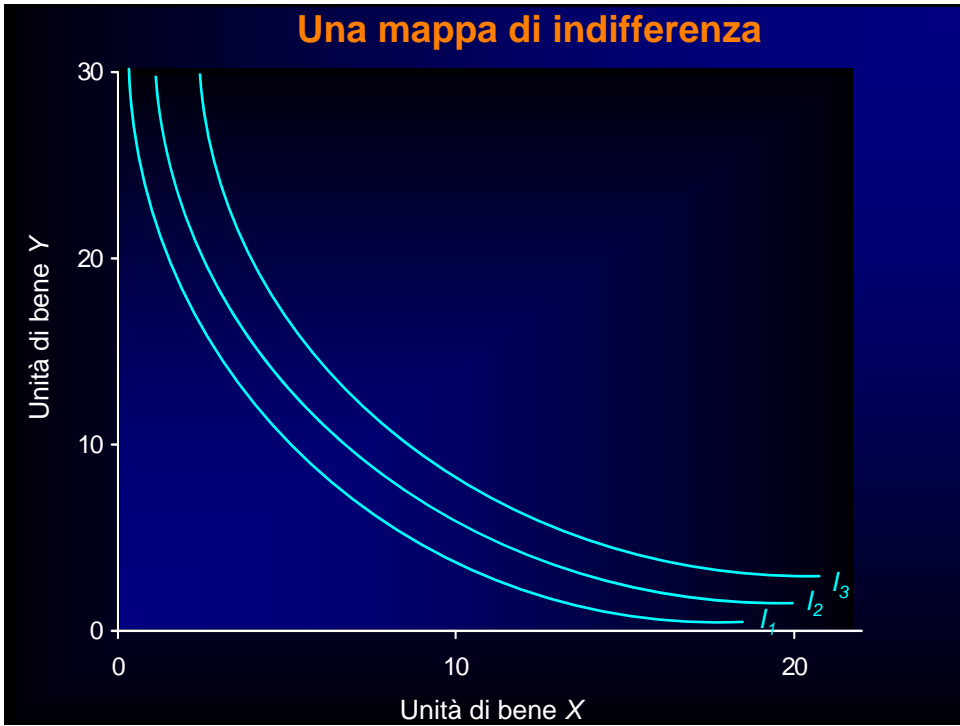
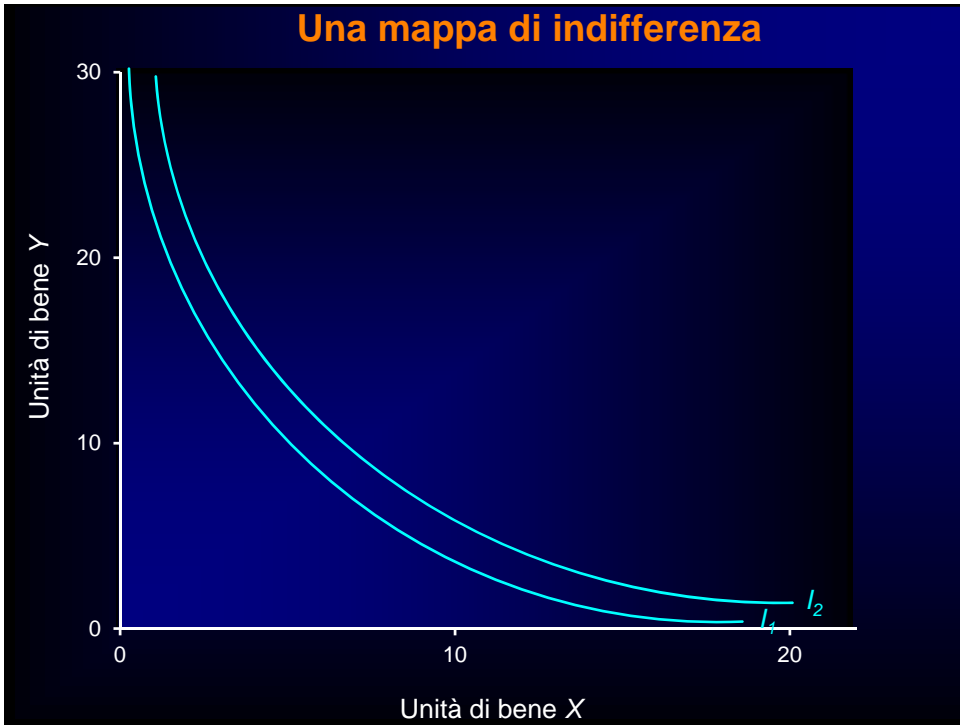
Classificazione dei beni

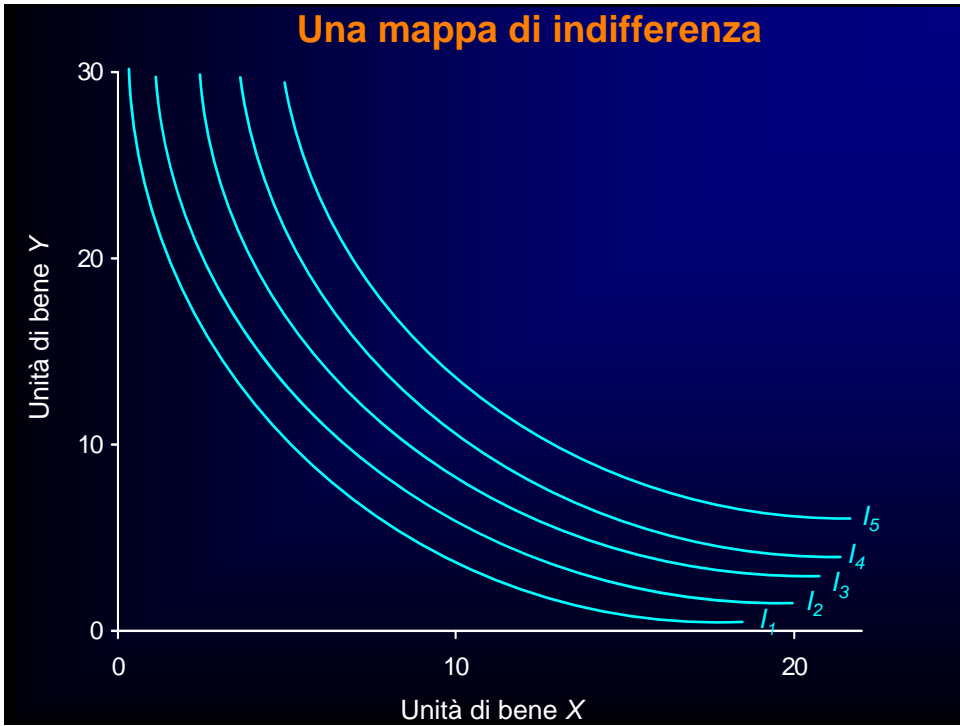
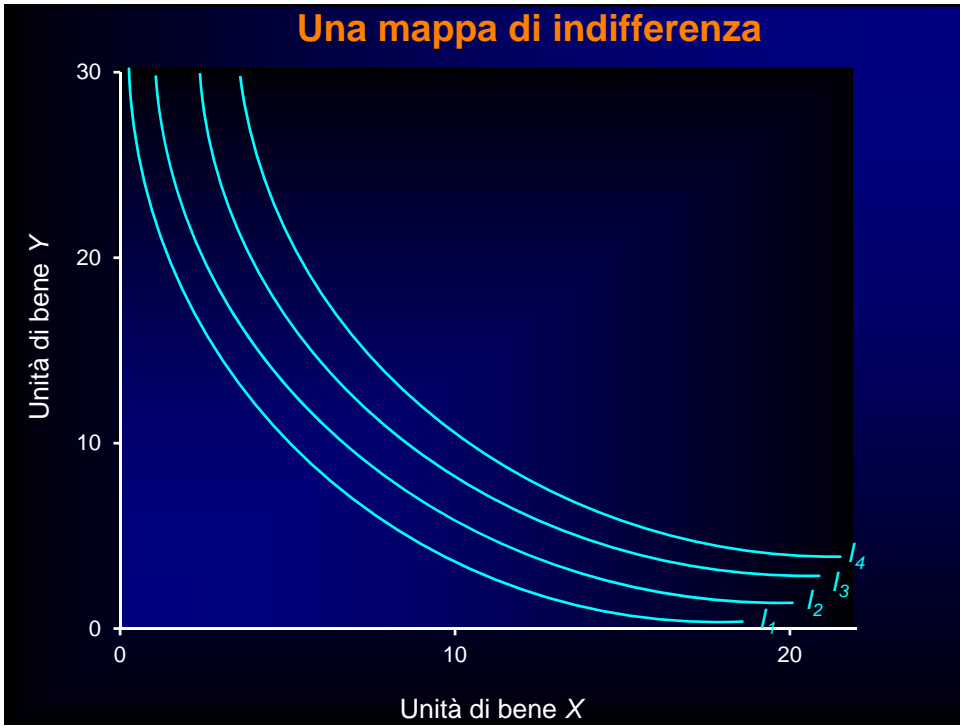
Con riferimento al loro grado di sostituibilità

Beni perfettamente sostituibili

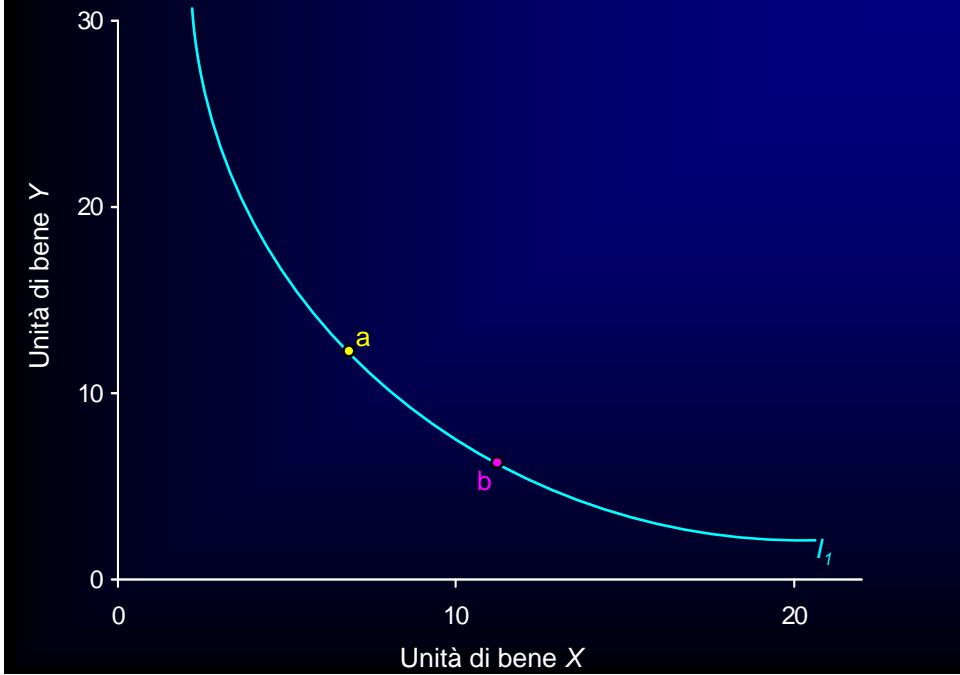




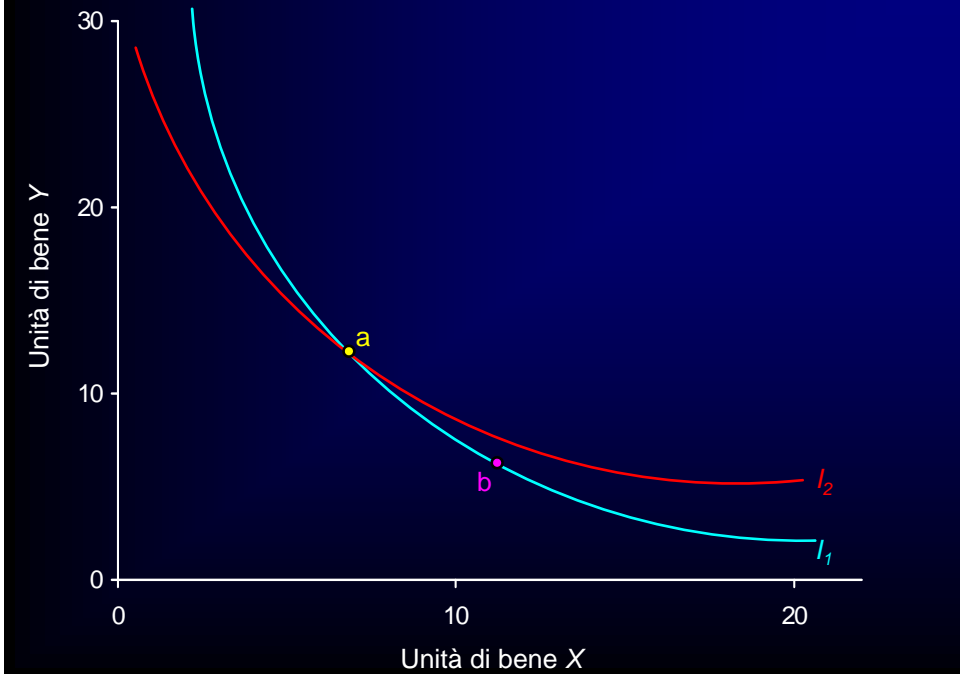




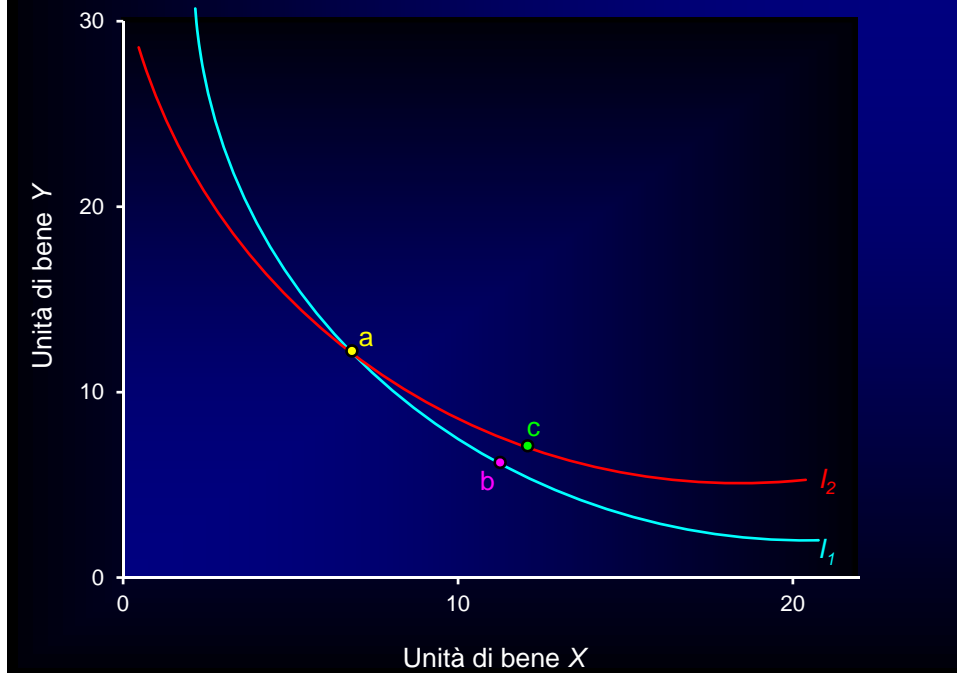
Due curve di indifferenza non possono intersecarsi



Due curve di indifferenza non possono intersecarsi



Due curve di indifferenza non possono intersecarsi



Prezzi e reddito del consumatore

Il vincolo di bilancio

Vincolo di bilancio

$$R = p_x x + p_y y$$

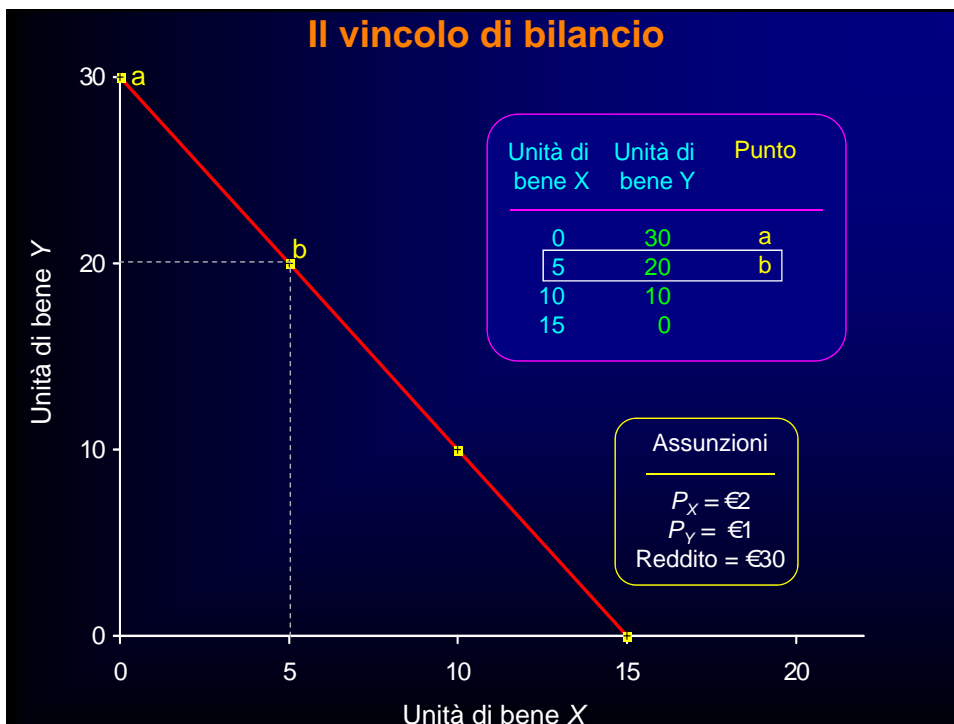
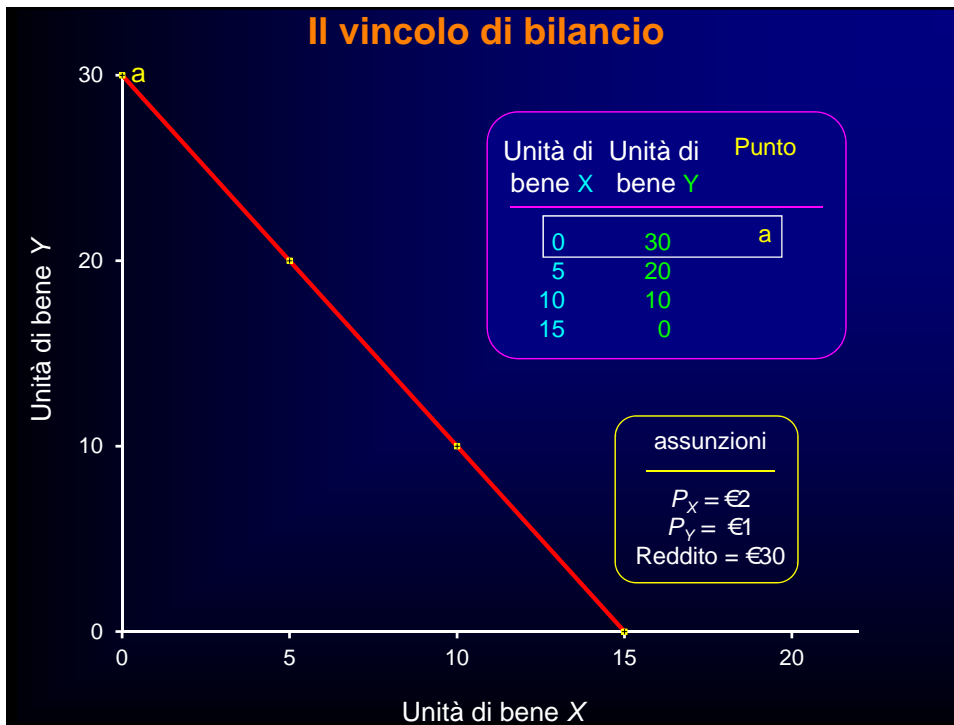
Supponiamo che R sia il reddito del consumatore che deve essere speso per l'acquisto dei beni x ed y . Indichiamo con x la quantità del bene x e con p_x il suo prezzo. Definiamo analogamente la quantità di y ed il suo prezzo.

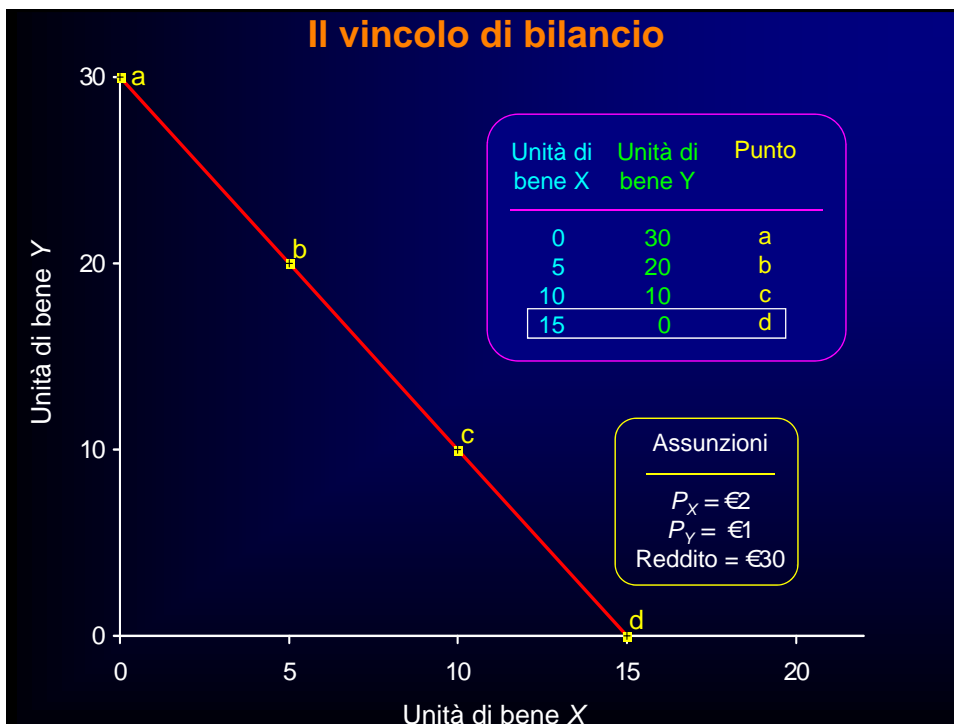
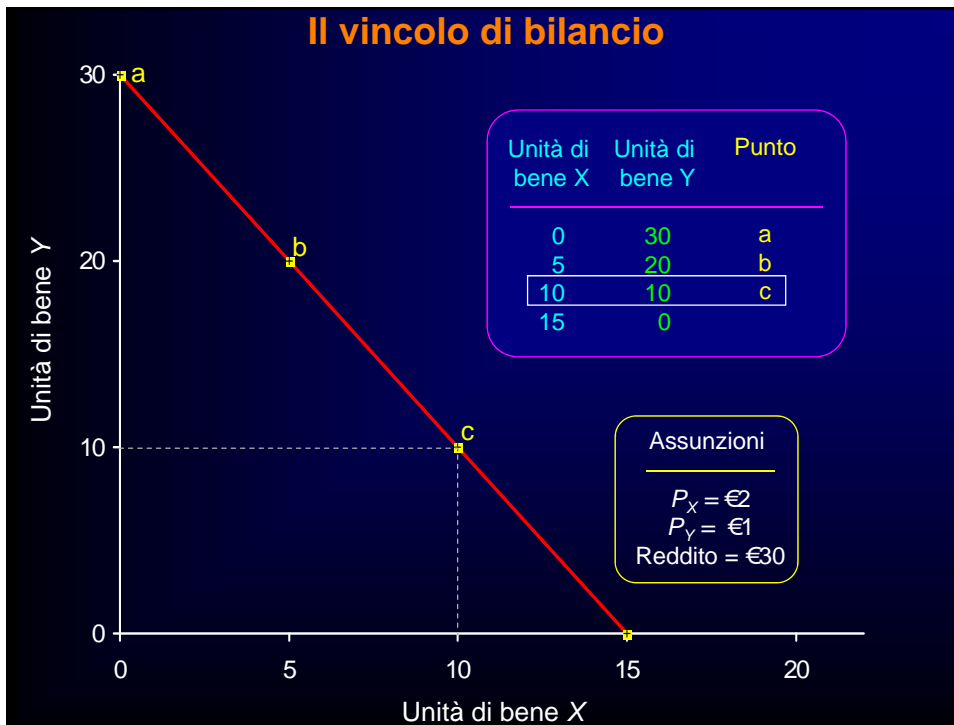
Vincolo di bilancio

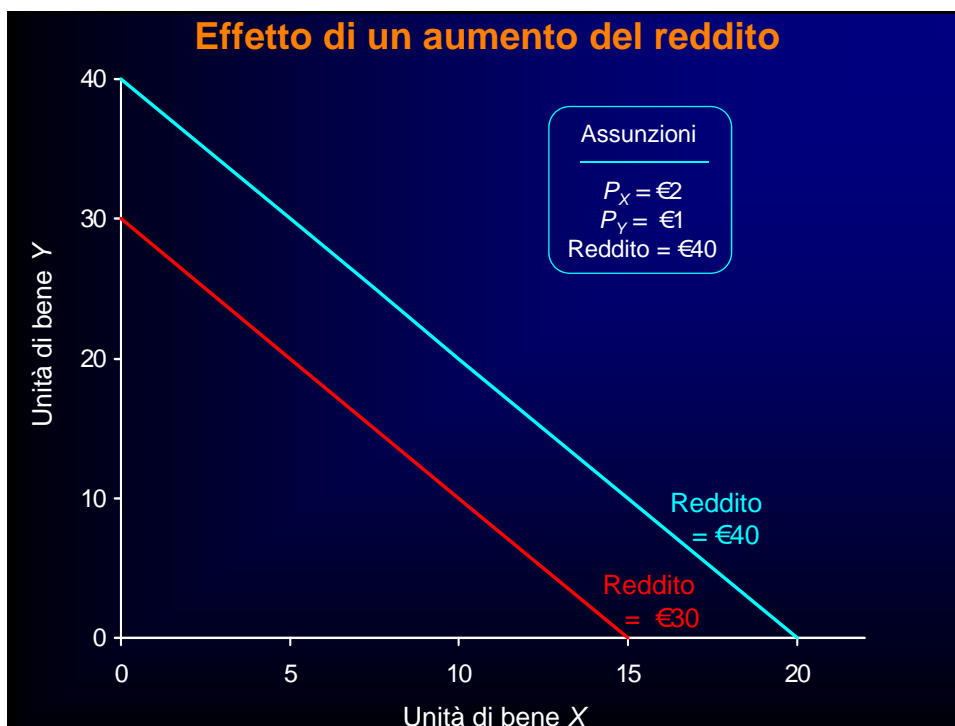
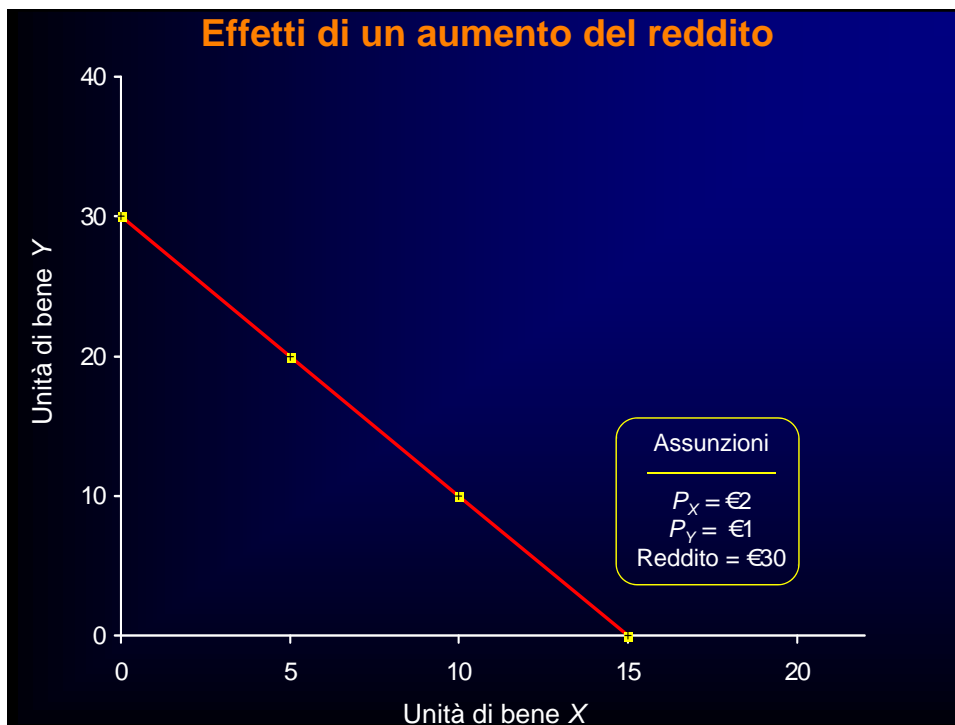
$$R = p_x x + p_y y$$

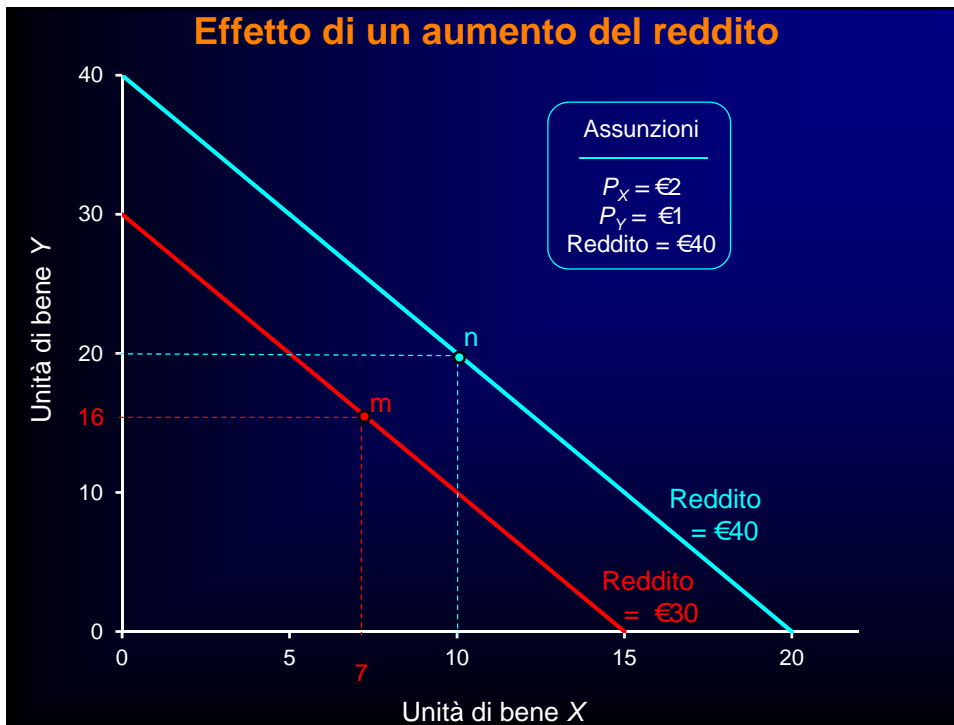
Rappresento nello spazio x, y :

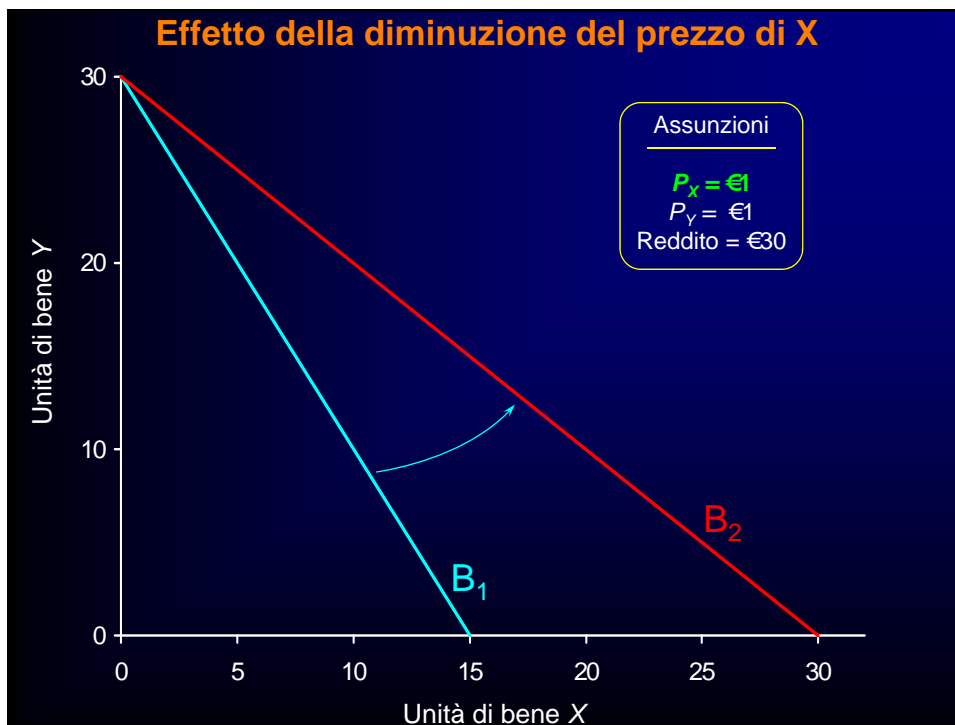
$$y = \frac{R}{p_y} - \frac{p_x}{p_y} x$$



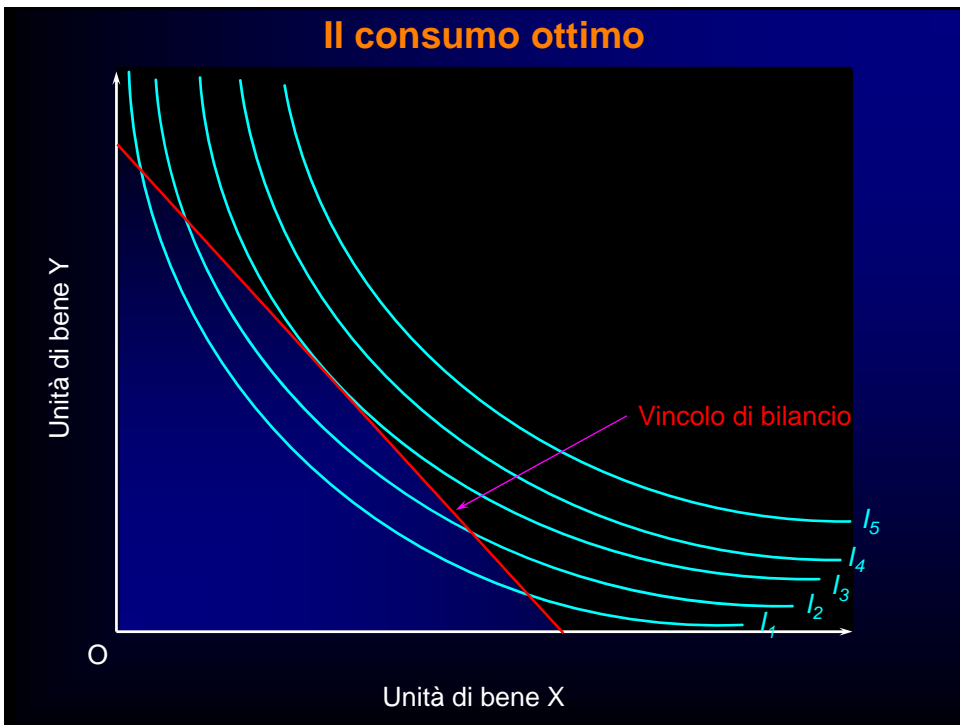
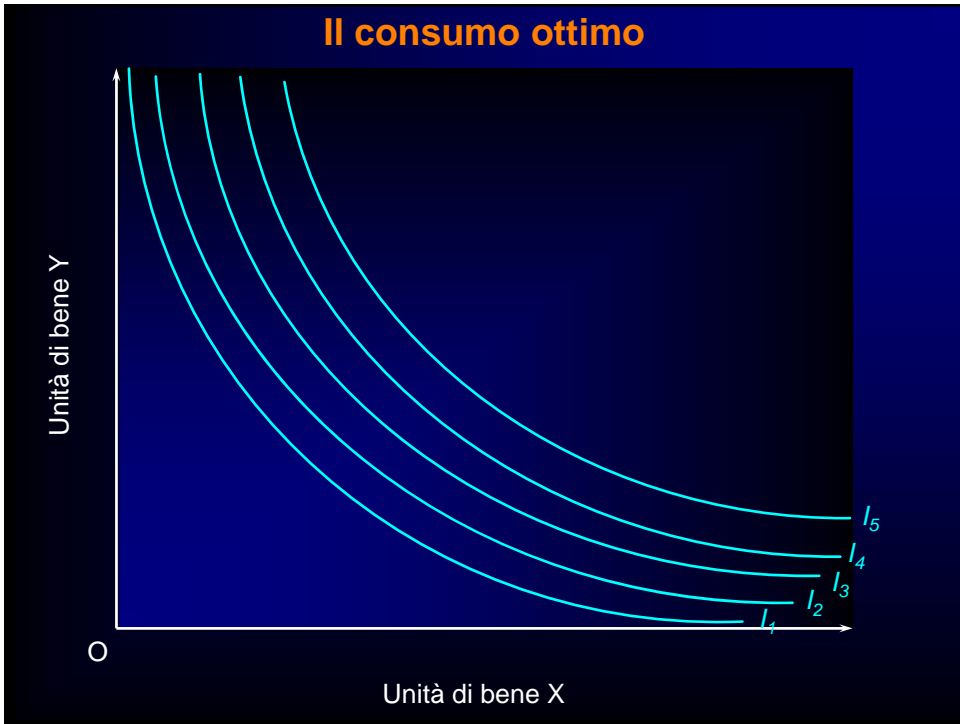


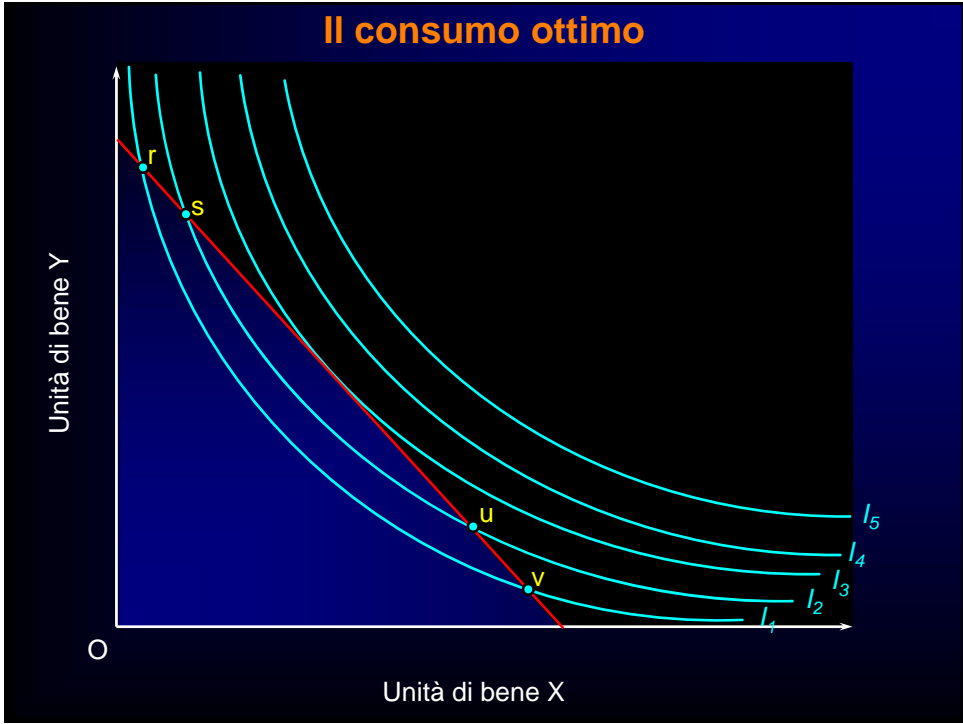
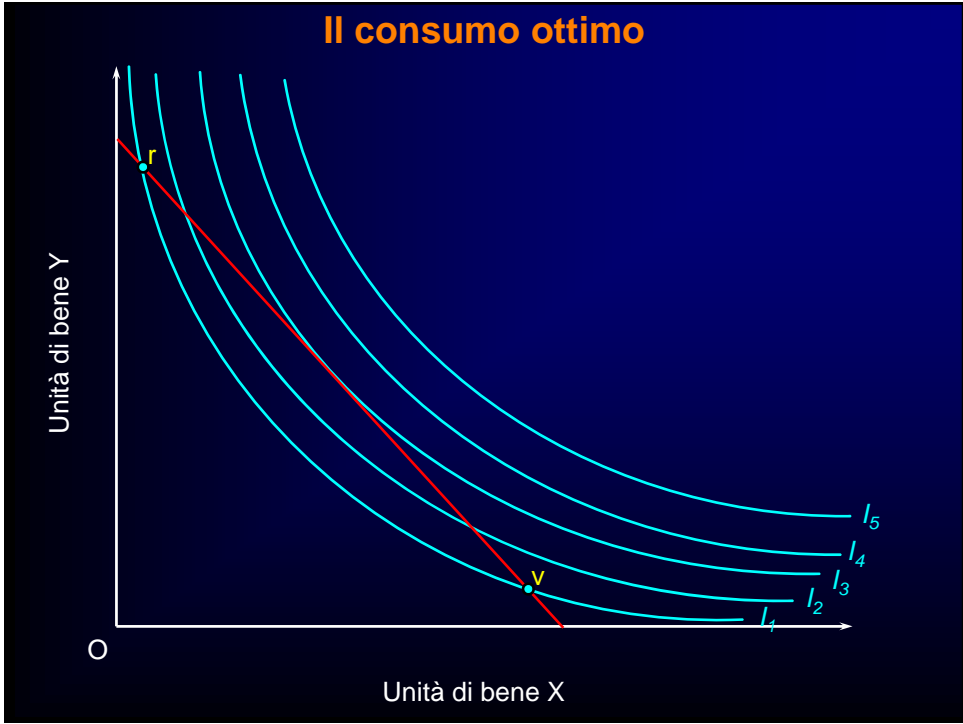


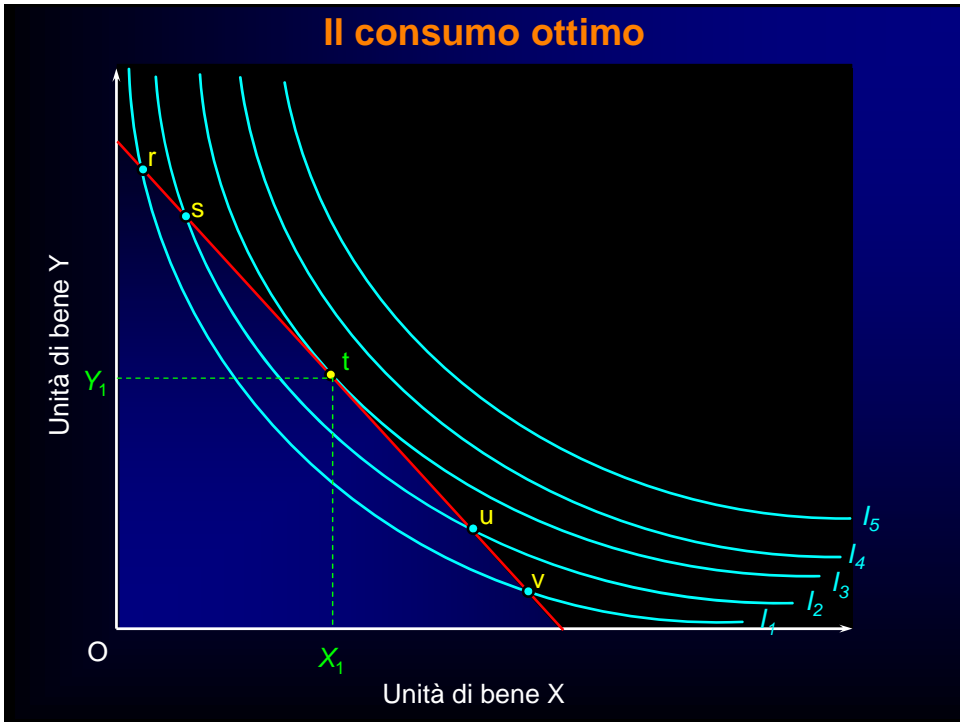
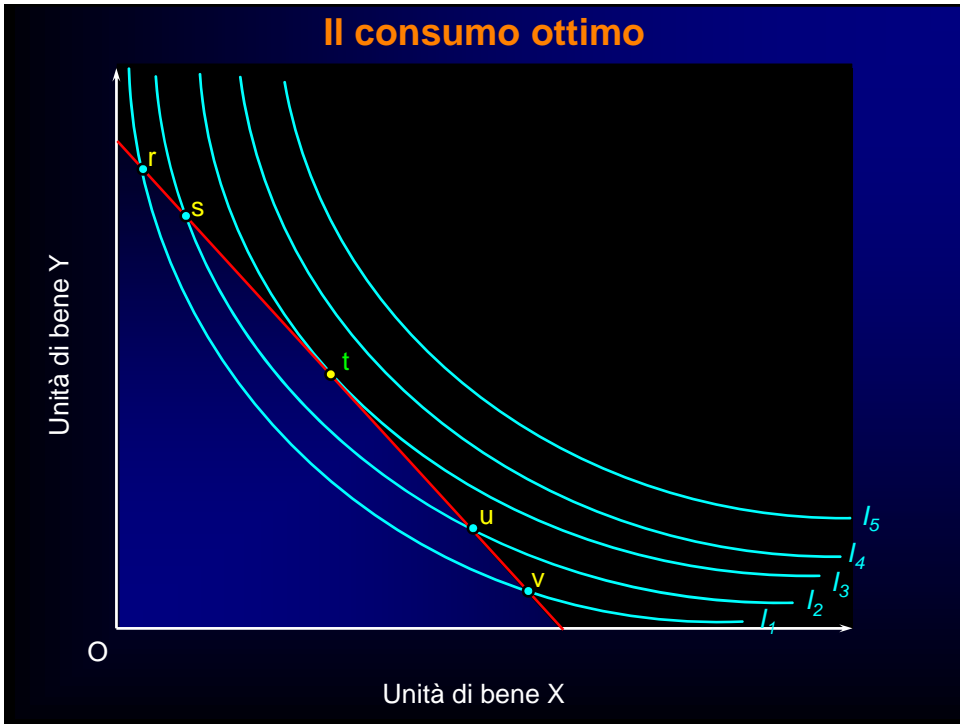


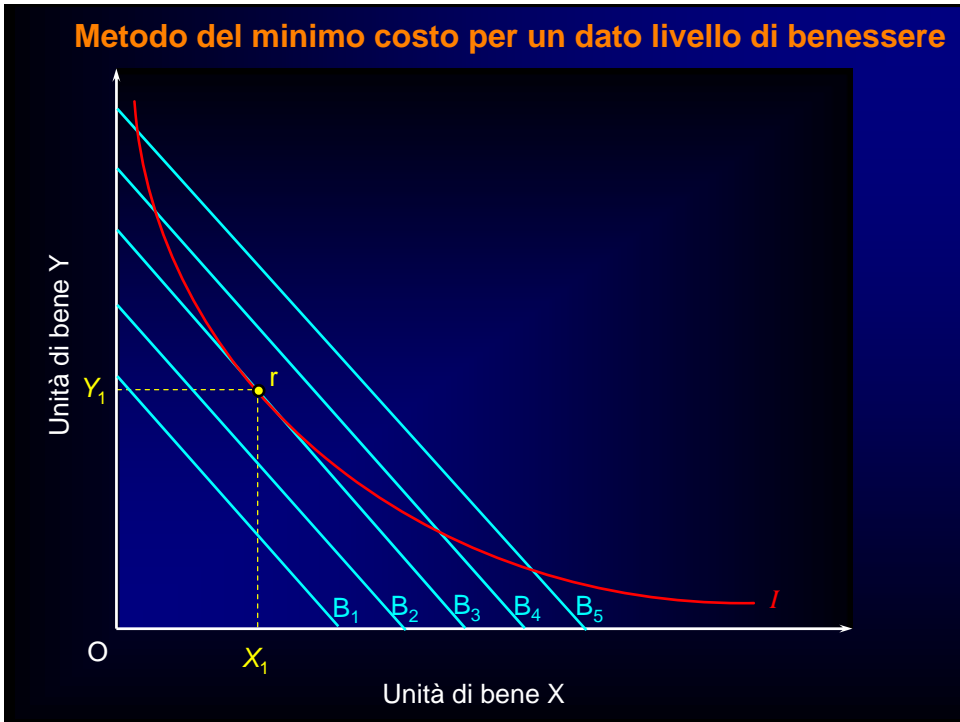
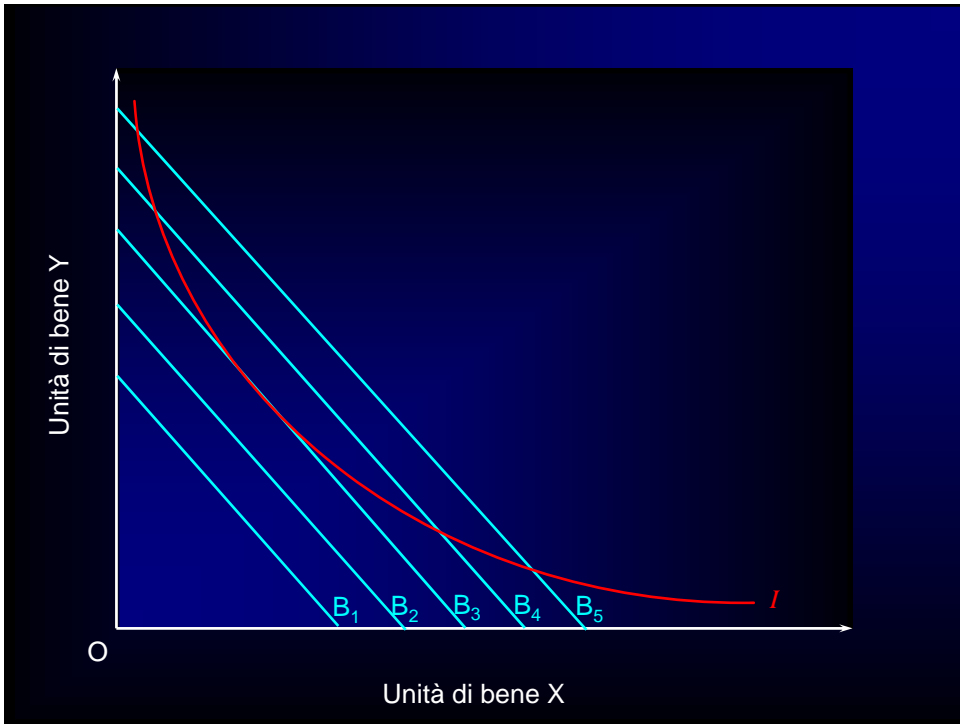


**Il livello di consumo
ottimale**





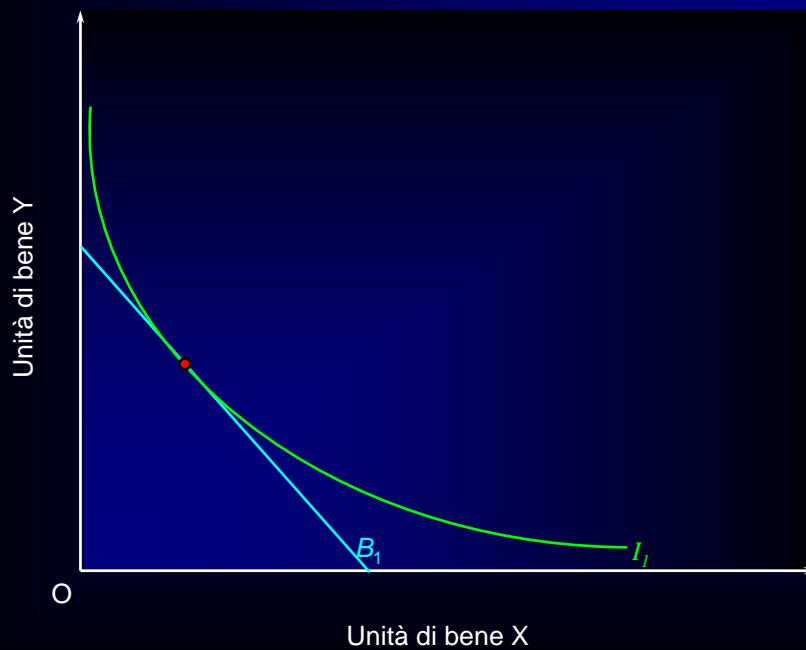




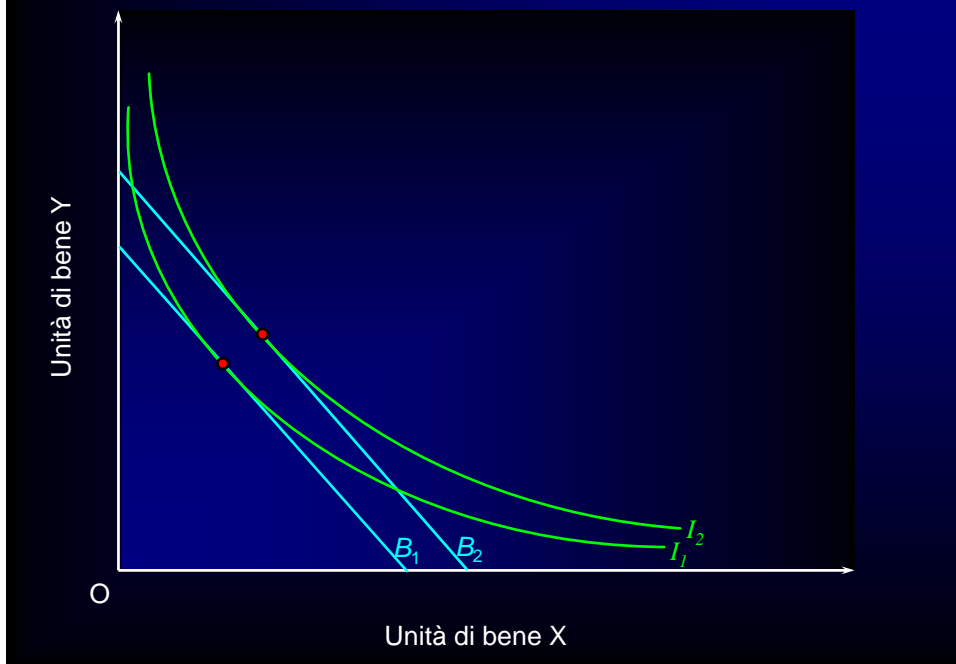
**Classificazione dei beni sulla base della
relazione spesa-reddito**

Beni normali e beni inferiori

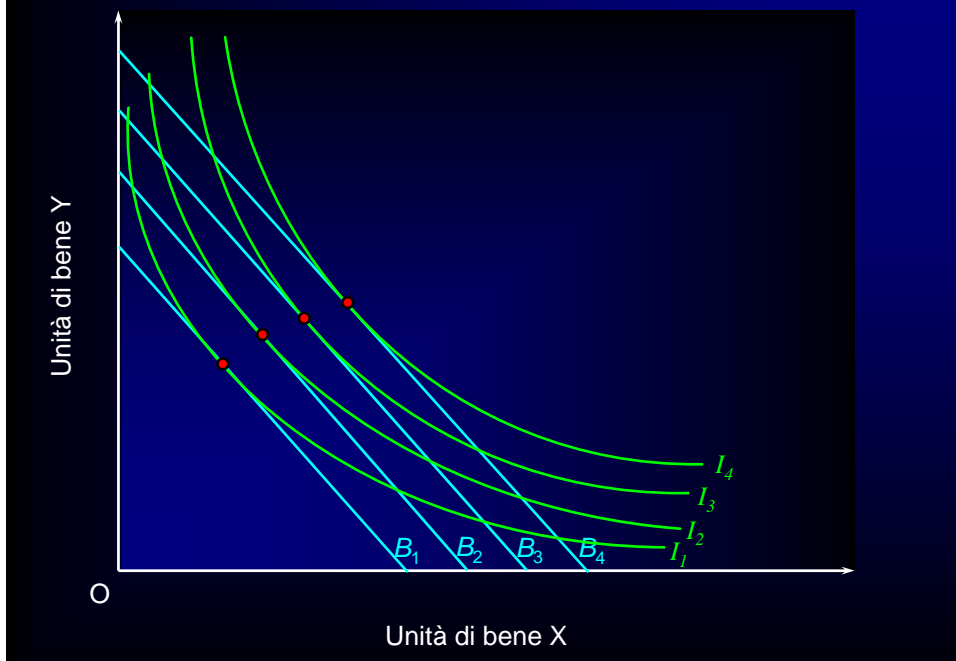
Effetti sul consumo di una variazione del reddito



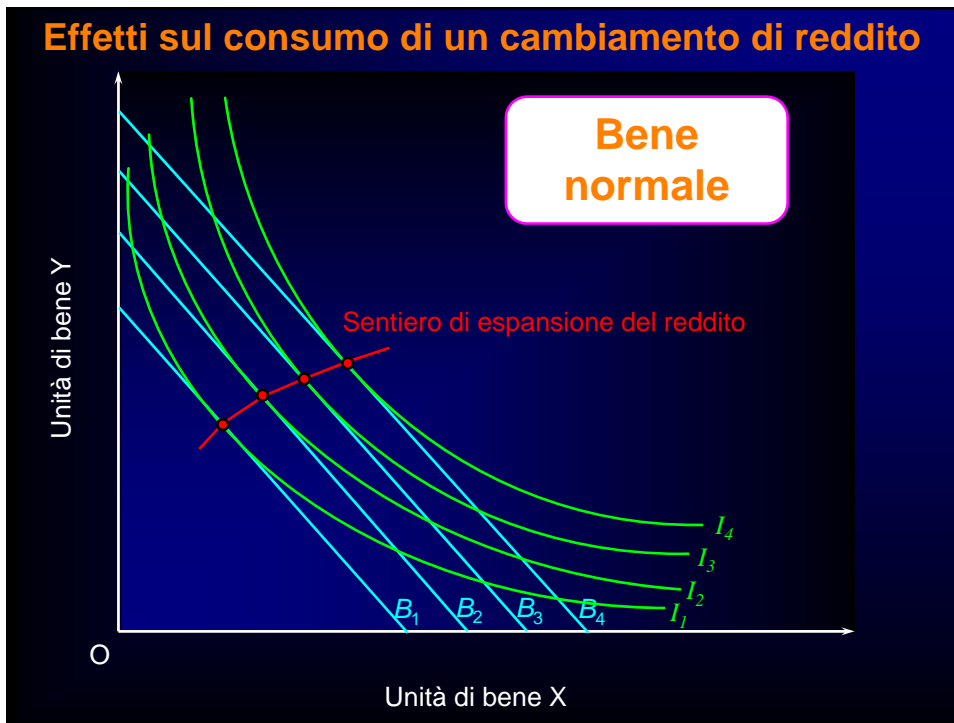
Effetto sul consumo di un cambiamento del reddito



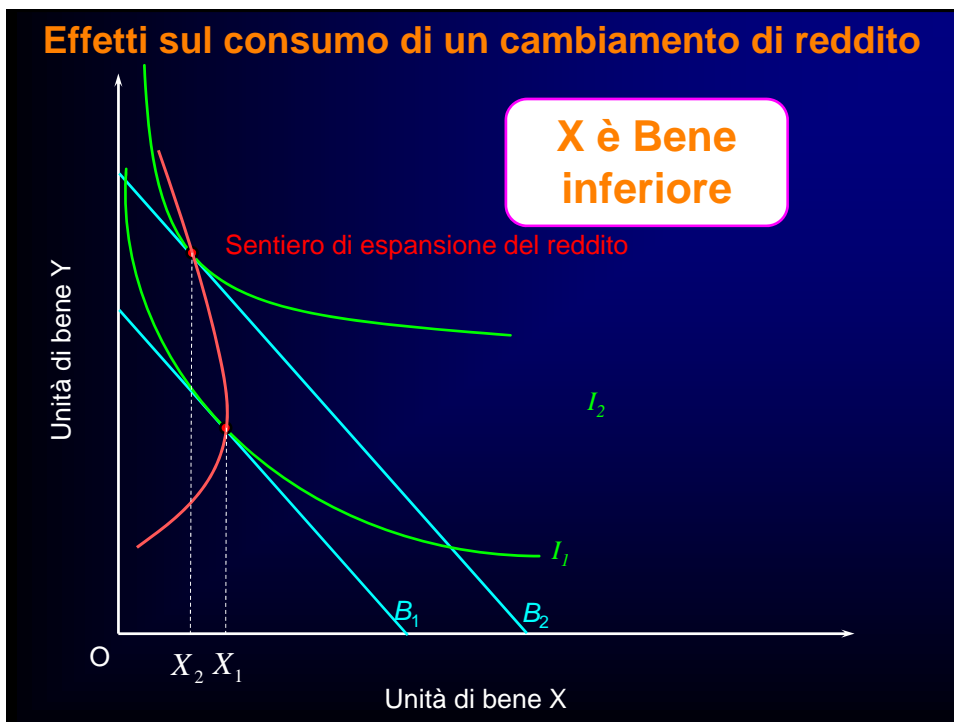
Effetti sul consumo di un cambiamento di reddito



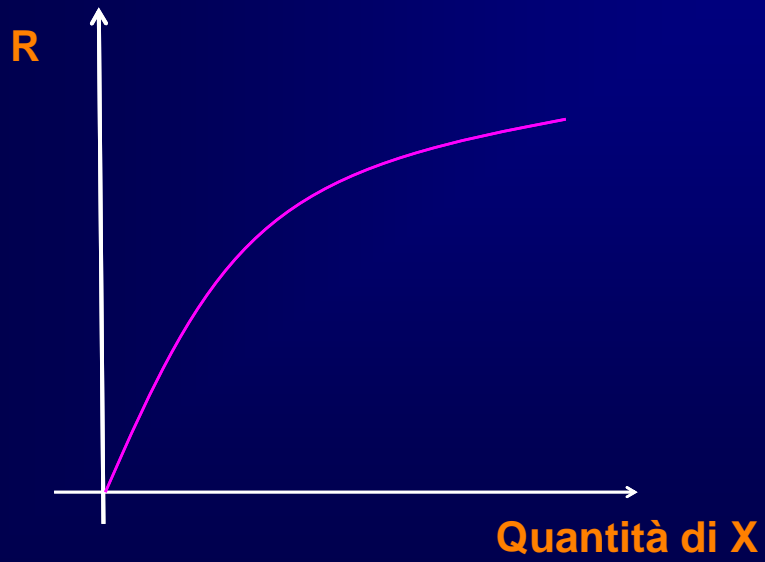
Effetti sul consumo di un cambiamento di reddito



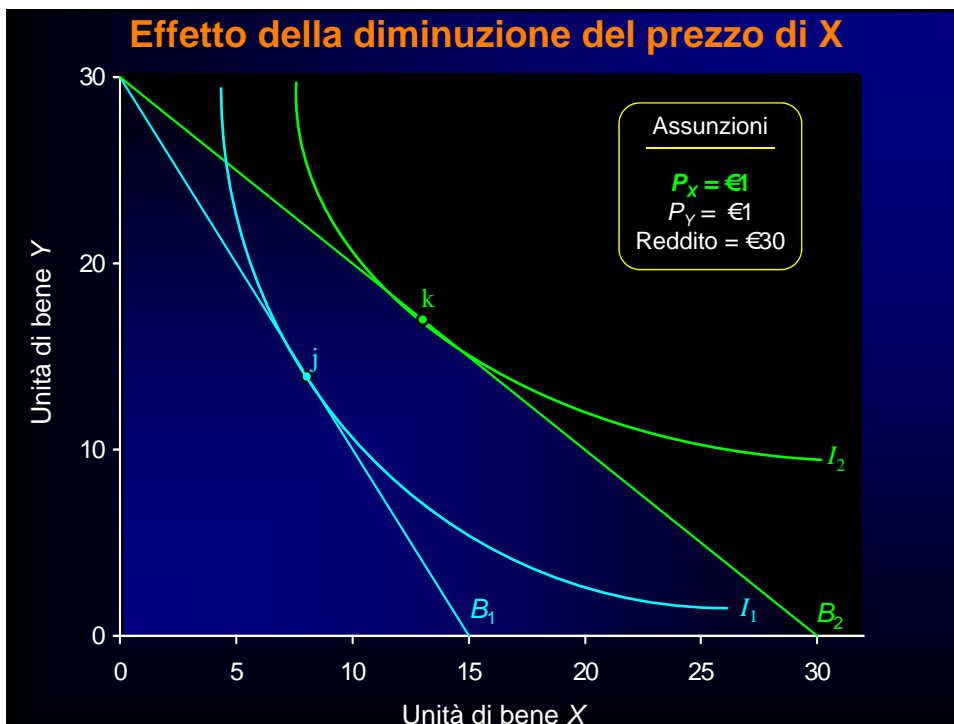
Effetti sul consumo di un cambiamento di reddito



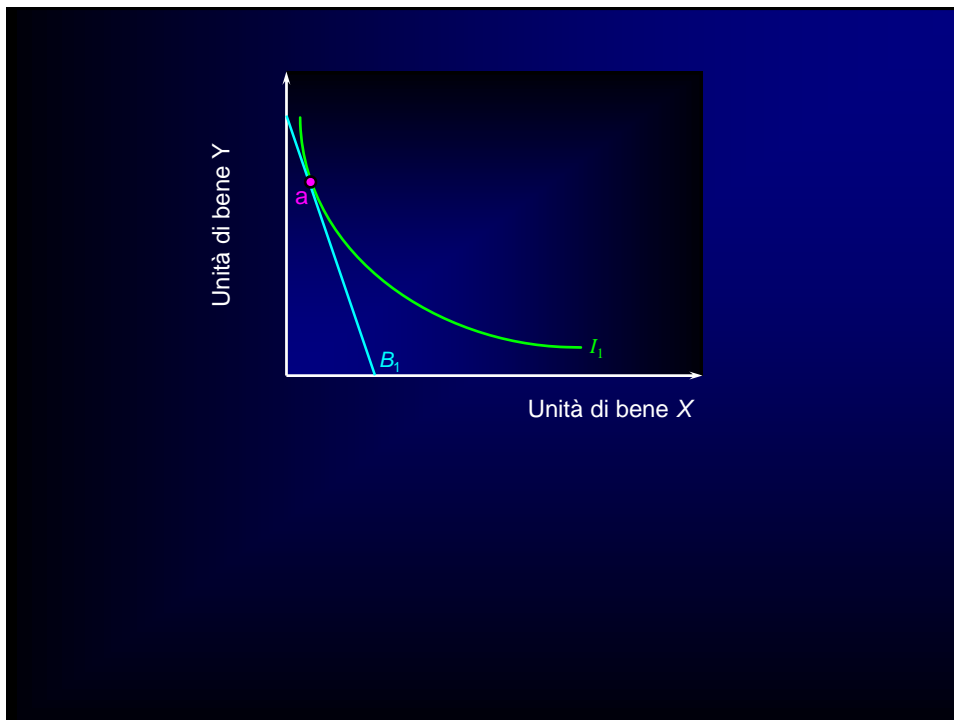
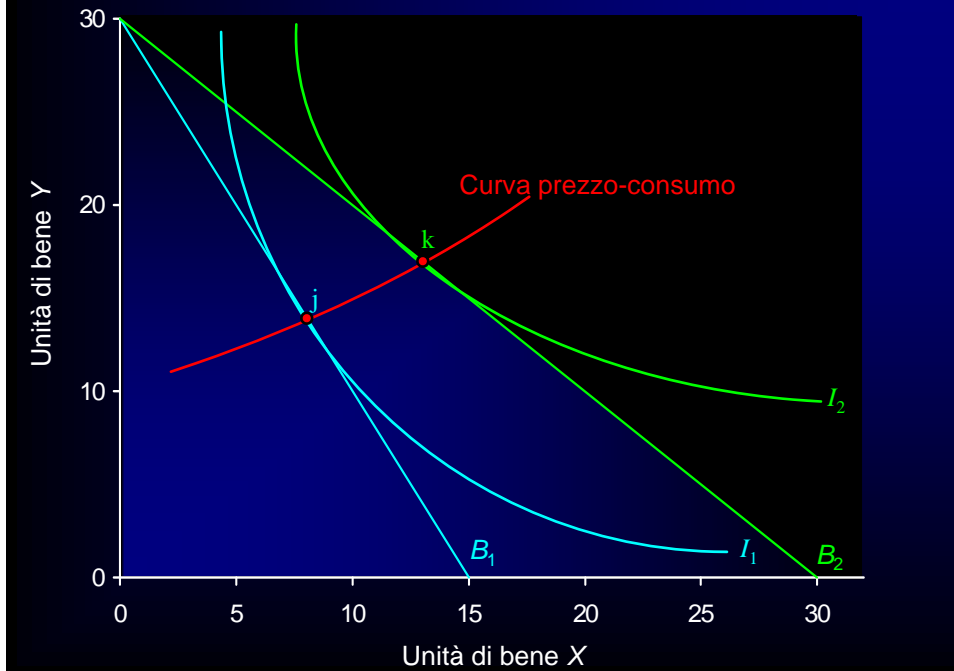
La curva di Engel



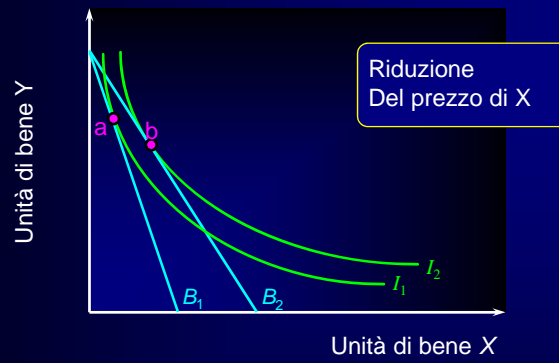
Effetti delle variazioni di prezzo



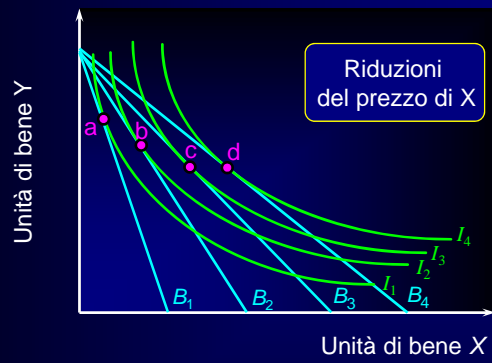
Effetto della diminuzione del prezzo di X



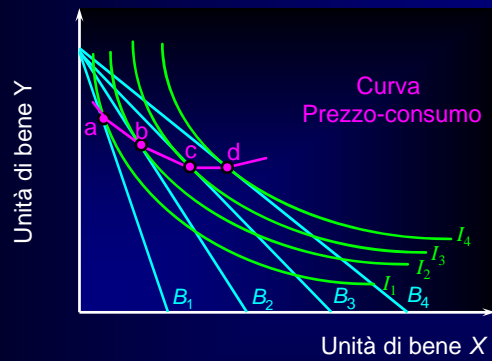
Derivazione della curva di domanda (individuale)



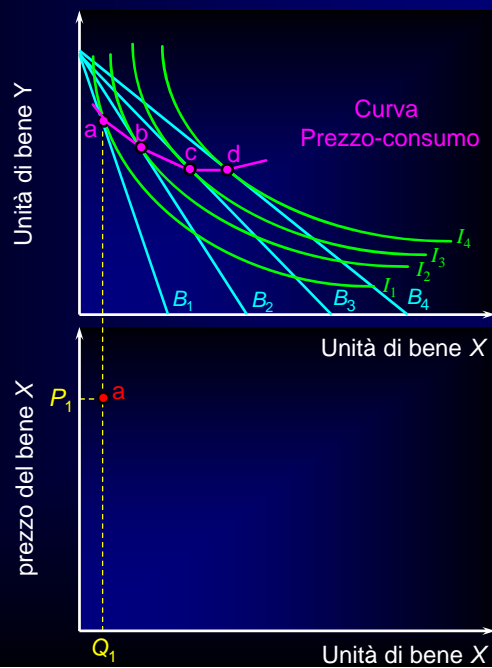
Derivazione della curva di domanda (individuale)



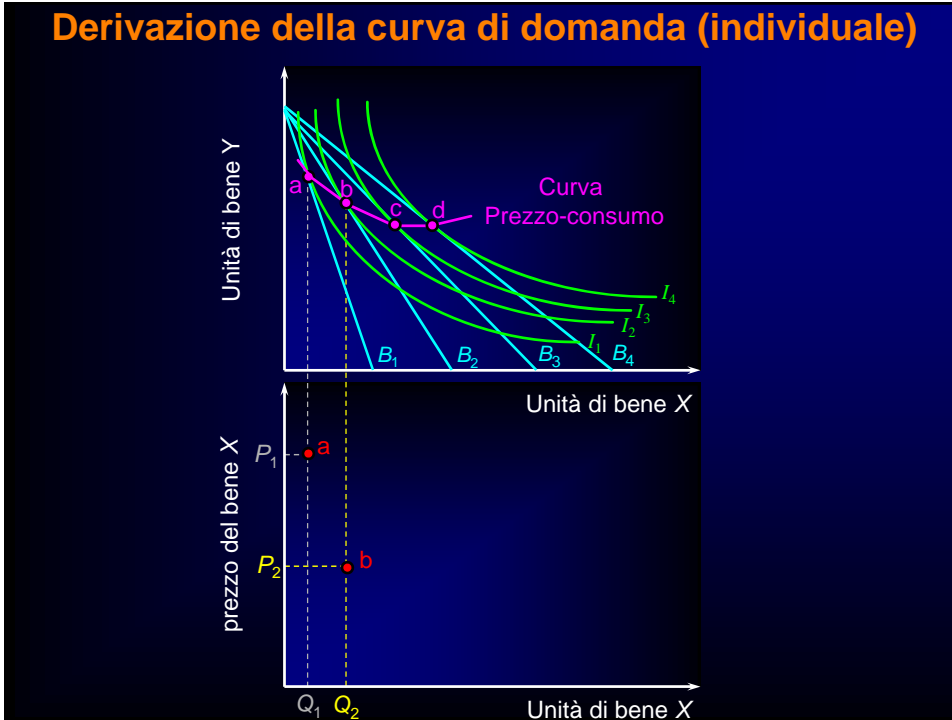
Derivazione della curva di domanda (individuale)



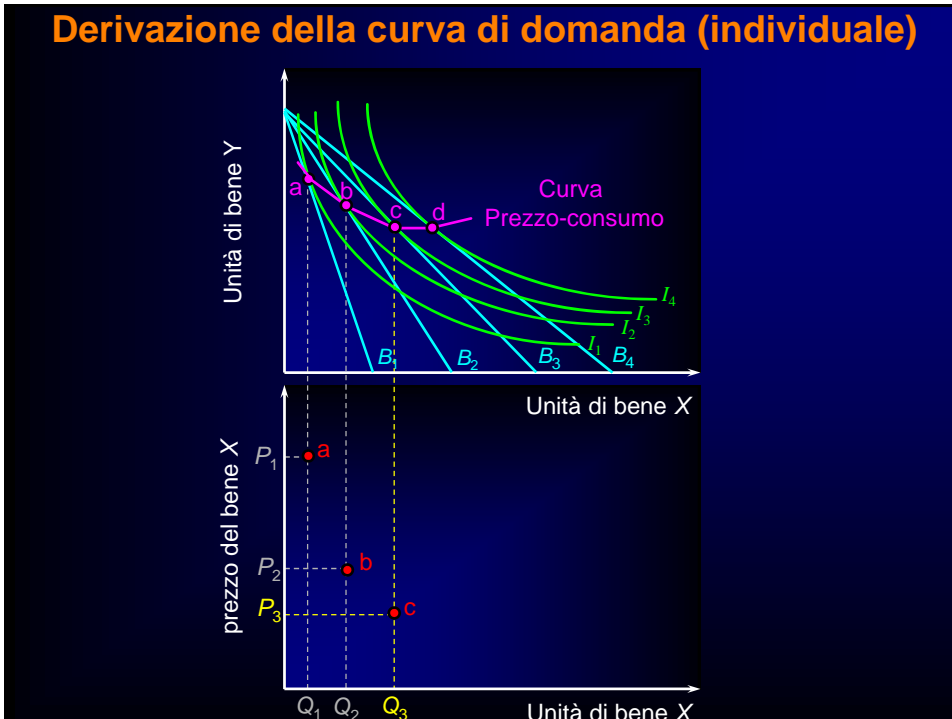
Derivazione della curva di domanda (individuale)



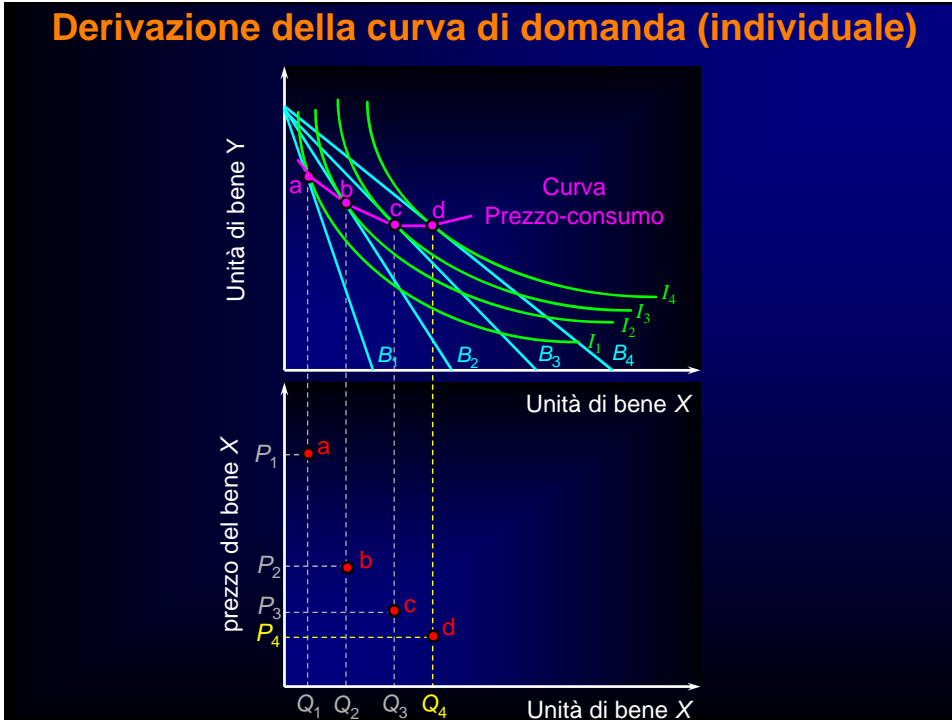
Derivazione della curva di domanda (individuale)



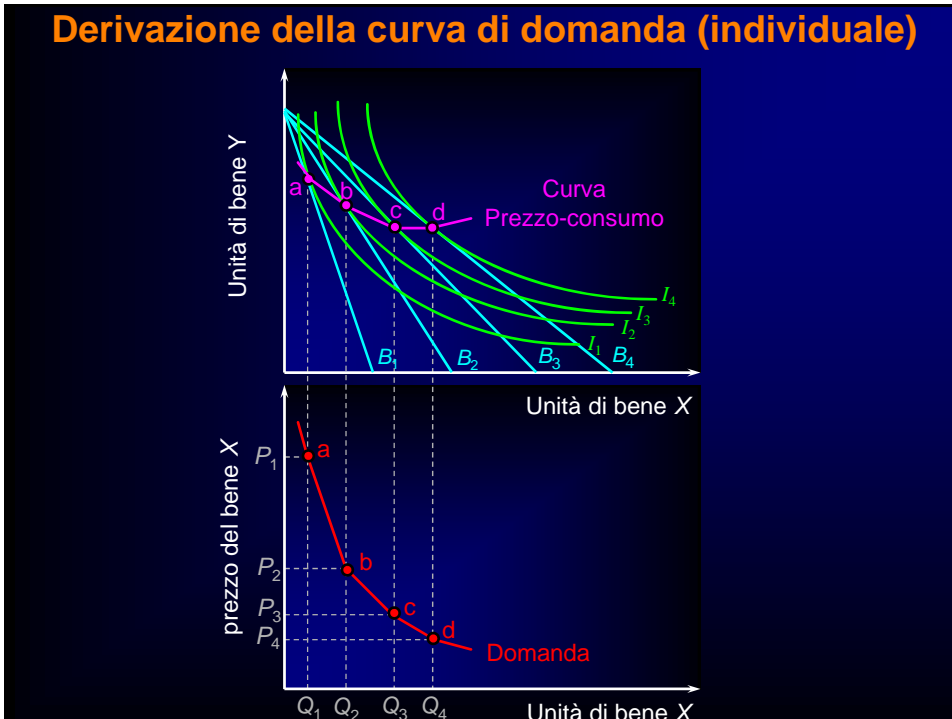
Derivazione della curva di domanda (individuale)



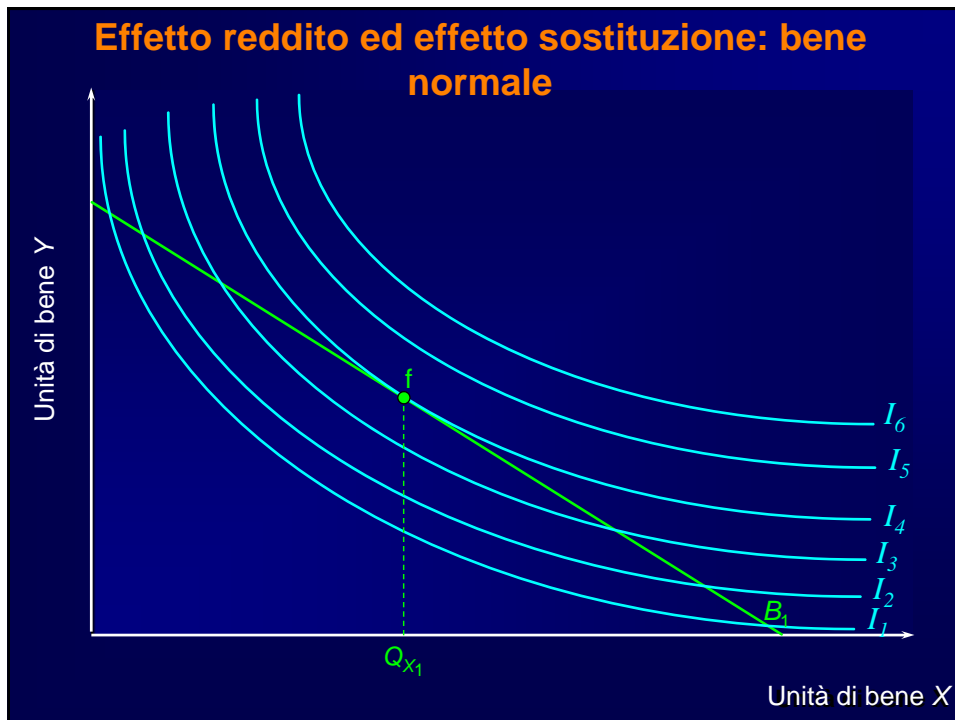
Derivazione della curva di domanda (individuale)

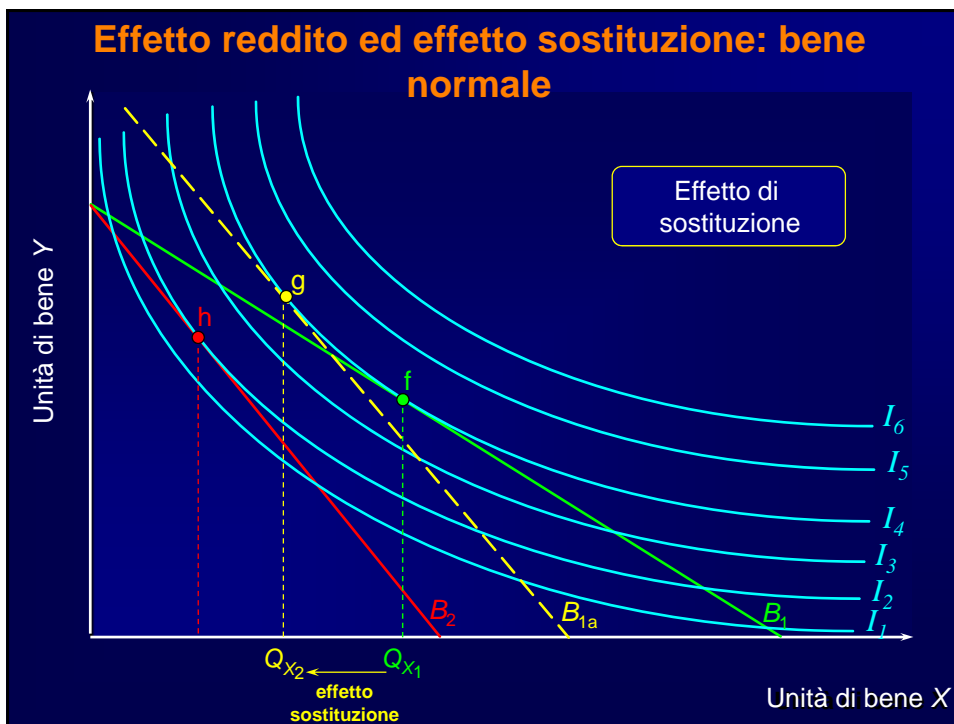
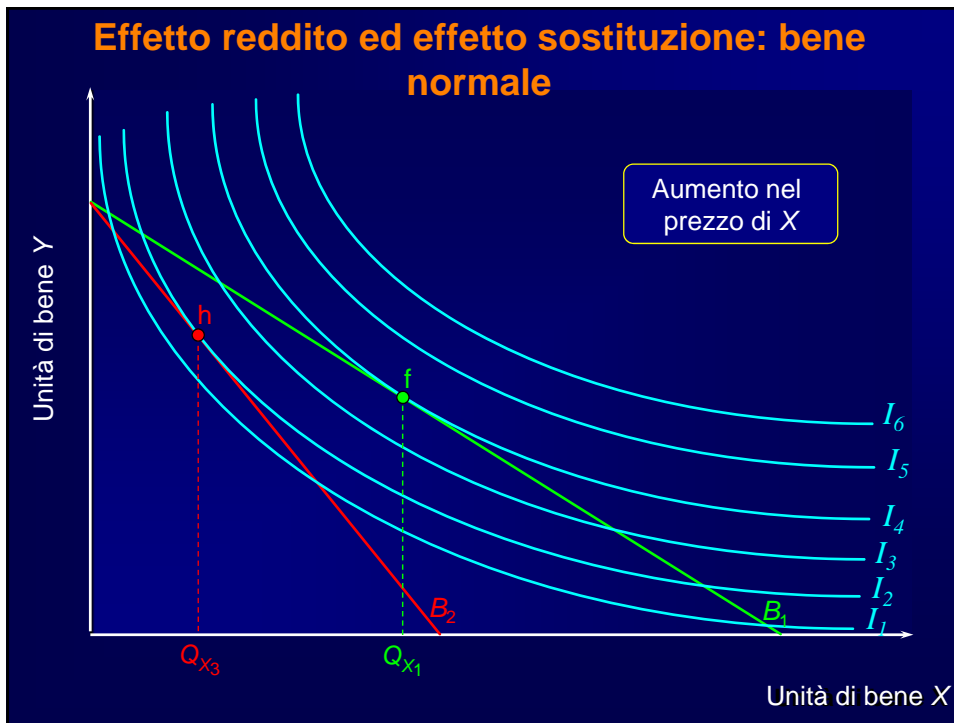


Derivazione della curva di domanda (individuale)



Effetto di reddito ed effetto di sostituzione: (a) Beni normali





Compensazione Hicksiana

- Dopo avere fatto variare il prezzo del bene X, modifichiamo il reddito del consumatore in modo da riportarlo sulla stessa curva di indifferenza iniziale.
- Infatti $g \approx f$

