

Lezione 2

Preferenze

Razionalità in Economia

- Postulato:
Un agente di fronte ad un insieme di alternative possibili sceglie sempre quella che preferisce.
- Quindi per studiare le scelte dobbiamo saper analizzare le preferenze dell'agente economico.

Ordinamento delle Preferenze

- Confrontando due diversi panieri di consumo, x e y :
 - Preferenza stretta: x è inequivocabilmente preferito a y
 - Preferenza debole: y non è preferito a x (c'è indifferenza oppure si preferisce x)
 - Indifferenza: il consumatore è ugualmente soddisfatto da x o da y

Ordinamento delle Preferenze

- \succ denota preferenza stretta;
 $x \succ y$ significa che il paniere x è strettamente preferito al paniere y .
- \sim denota indifferenza; $x \sim y$ significa che x e y sono preferiti in ugual misura
- \succeq denota preferenza debole;
 $x \succeq y$ significa che x è preferito almeno tanto quanto y .

Ordinamento delle Preferenze

- $x \succeq y$ e $y \succeq x$ implica $x \sim y$.
- $x \succeq y$ e non $y \succeq x$ implica $x \succ y$.

Assunzioni sulle preferenze

- Completezza: Per ogni due panieri x e y è sempre possibile sostenere che

$x \succeq y$
oppure
 $y \succeq x$.

Assunzioni sulle preferenze

- Riflessività: Ogni paniere è desiderabile almeno tanto quanto se stesso, cioè

$$x \succsim x.$$

Assunzioni sulle preferenze

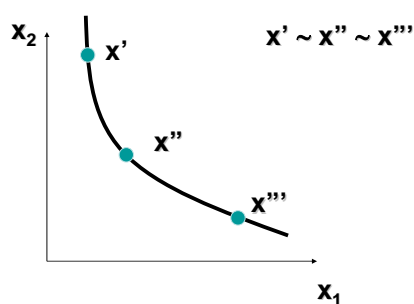
- Transitività: Se
 x è desiderabile almeno tanto quanto y ,
e
 y è desiderabile almeno tanto quanto z ,
allora
 x è desiderabile almeno tanto quanto z

$$x \succsim y \text{ and } y \succsim z \rightarrow x \succsim z.$$

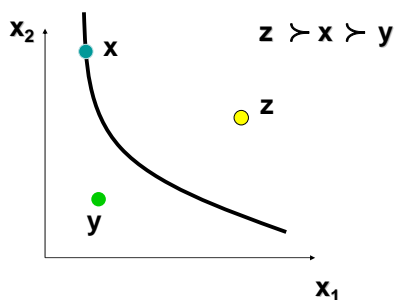
Curve di indifferenza

- Si prenda un paniere di riferimento x' . L'insieme di tutti i panieri ugualmente preferiti a x' è la curva di indifferenza che contiene x' ; cioè l'insieme di tutti i panieri $y \sim x'$.
- Poiché una "curva" di indifferenza non è sempre una curva un nome più adatto può essere quello di insieme di indifferenza.

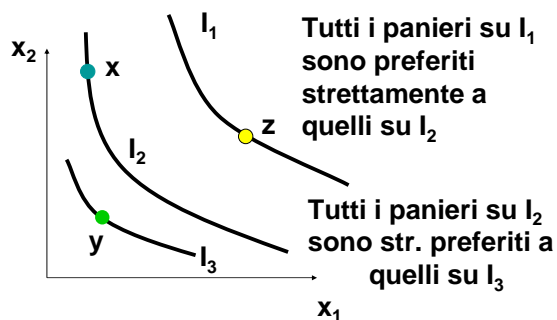
Curve di indifferenza



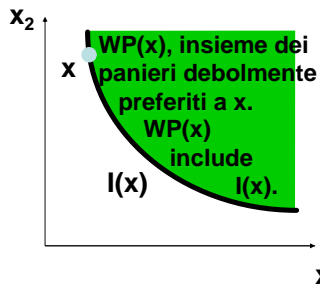
Curve di indifferenza



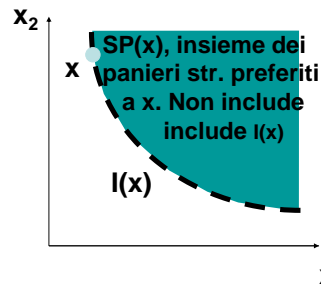
Curve di indifferenza



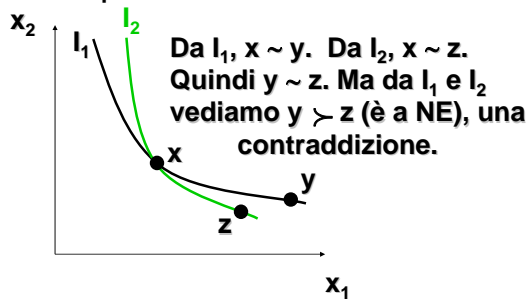
Curve di indifferenza



Curve di indifferenza



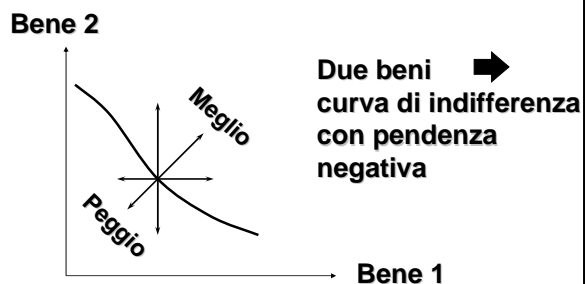
Le curve di indifferenza non si possono intersecare



Pendenza

- Quando una maggior quantità di una cosa è sempre apprezzata, quella cosa è detta bene.
- Se ogni cosa del paniere è un bene le curve di indifferenza hanno pendenza negativa.

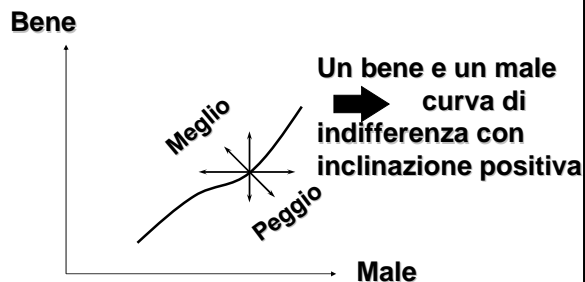
Pendenza



Pendenza

- Quando una minor quantità di una cosa è sempre preferita, quella cosa è detta male.

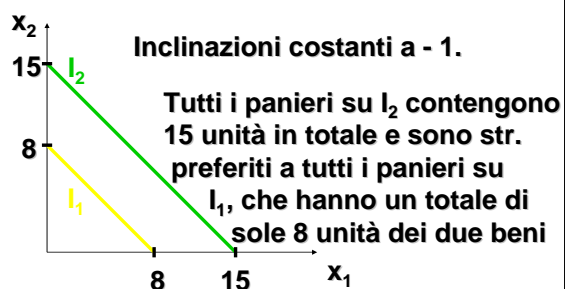
Pendenza



Casi estremi: sostituti perfetti

- Due beni sono perfetti sostituti se il consumatore è disposto a sostituire un bene con l'altro ad un saggio costante.
- Per esempio, se considera il bene 1 e 2 come equivalenti, solo la quantità complessiva dei due beni nel paniere determina l'ordinamento delle preferenze.

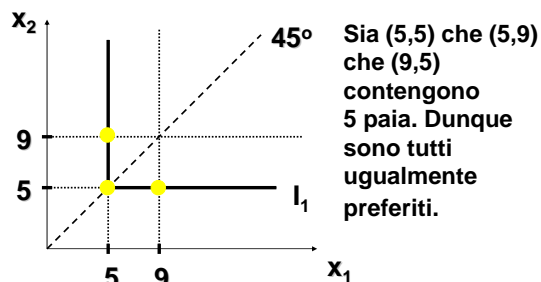
Casi estremi: sostituti perfetti



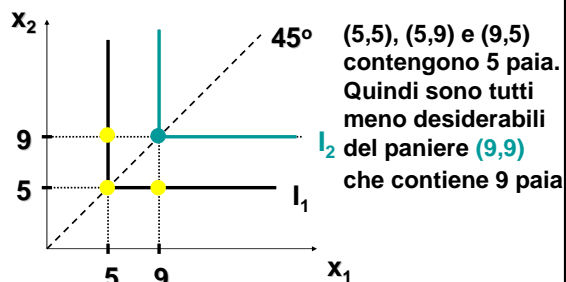
Casi estremi: perfetti complementi

- Se un consumatore consuma sempre i beni 1 e 2 in proporzione fissa (es. uno a uno), allora quei beni sono perfetti complementi e solo il numero di "coppie" dei due beni determina il ranking dei panieri.

Casi estremi: perfetti complementi



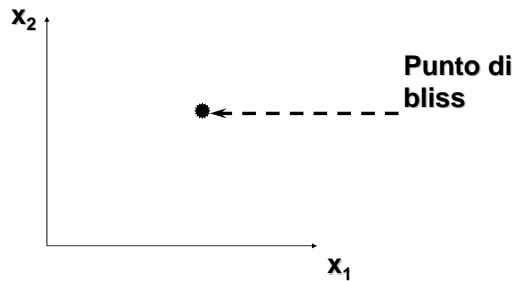
Casi estremi: perfetti complementi



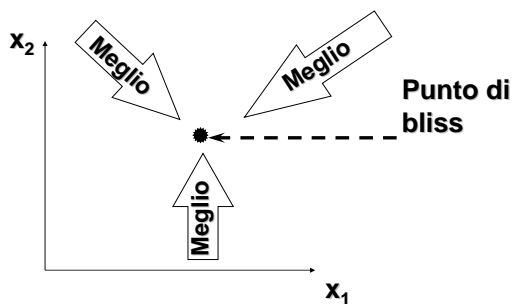
Sazietà

- Un paniere strettamente preferito a qualsiasi altro è un punto di sazietà o punto di bliss.
- Come si disegneranno le curve di indifferenza in questo caso?

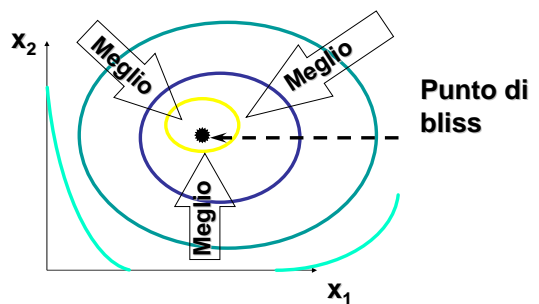
Sazietà



Sazietà



Sazietà



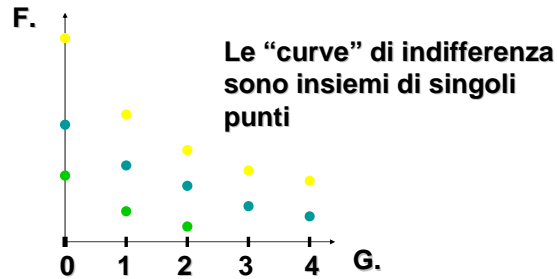
Beni discreti

- Un bene è infinitamente divisibile se può essere acquistato in qualunque quantità; es. acqua o formaggio.
- Un bene è discreto se si può prendere in unità 1, 2, 3, ... e così via; eg. automobili, pentole, telefoni.

Beni discreti

- Supponiamo che il bene 2 sia infinitamente divisibile (formaggio) mentre il bene 1 sia discreto (giornali). Come si disegnano le curve di indifferenza?

Beni discreti



Preferenze regolari

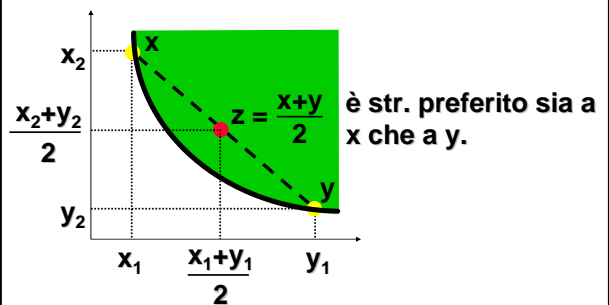
- Si hanno preferenze regolari o "well-behaved" se queste sono
 - monotone e convesse
- Monotonicità: Maggiori quantità di un bene sono sempre preferite (non c'è sazietà e ogni bene è un *bene*).

Preferenze regolari

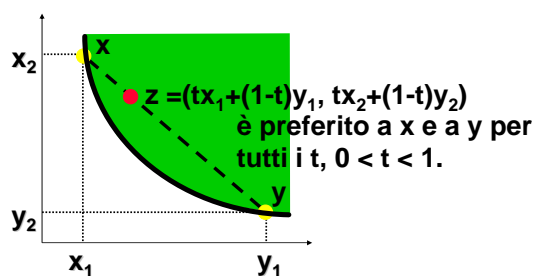
- Convessità: La media è preferita (almeno debolmente) agli estremi. Es. La media aritmetica dei panieri x and y è

$$z = (0.5)x + (0.5)y.$$
 z è desiderabile almeno tanto quanto x o y .

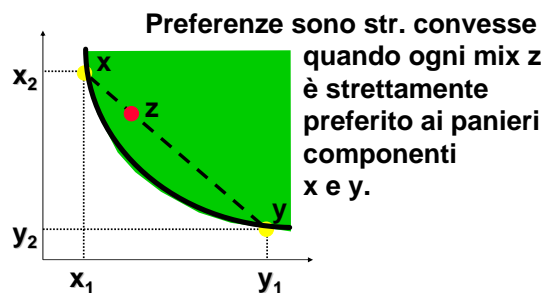
Preferenze regolari



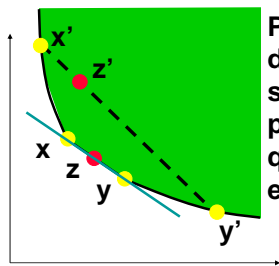
Preferenze regolari



Preferenze regolari

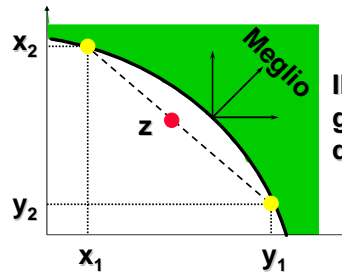


Preferenze regolari



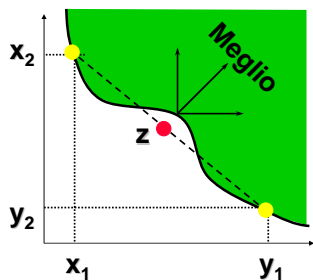
Preferenze sono debolmente conv. se il mix z è almeno preferito tanto quanto i due panieri estremi (tratti piatti)

Non convessità



Il mix z è meno gradito di x o di y .

Non convessità

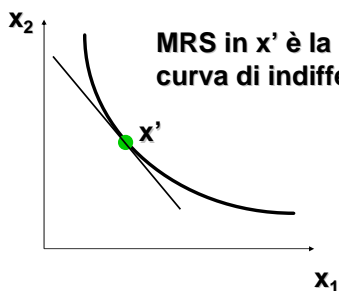


Il mix z è meno preferito di x o di y .

Pendenza

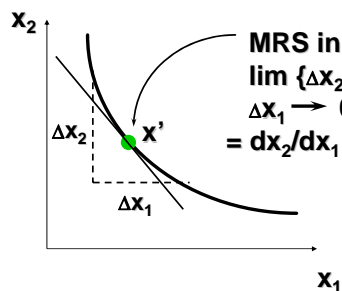
- L'inclinazione di una curva di indifferenza è il suo saggio marginale di sostituzione (SMS oppure MRS dall'inglese Marginal Rate of Substitution).
- Come possiamo calcolare il MRS?

Saggio marginale di sostituzione



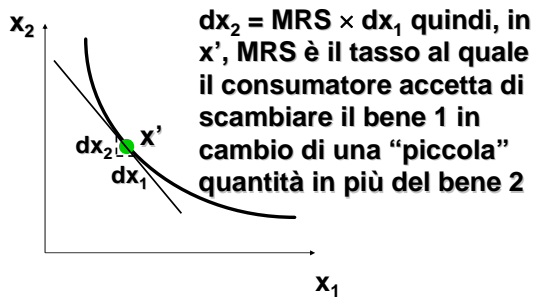
MRS in x' è la pendenza della curva di indifferenza in x'

Saggio marginale di sostituzione

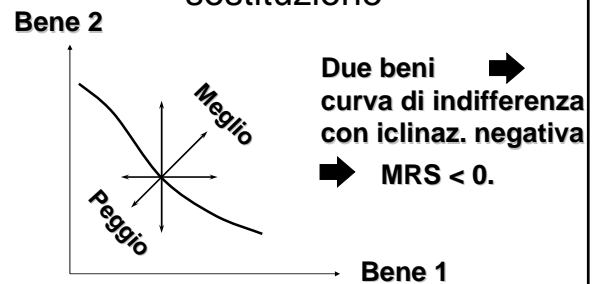


MRS in x' è il $\lim \{ \Delta x_2 / \Delta x_1 \}$ $\Delta x_1 \rightarrow 0$
 $= dx_2 / dx_1$ in x'

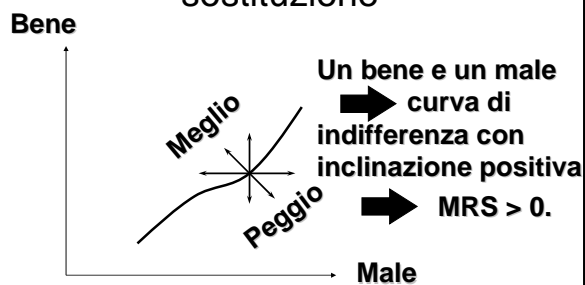
Saggio marginale di sostituzione



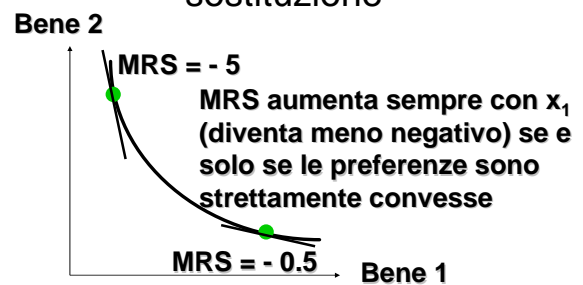
Saggio marginale di sostituzione



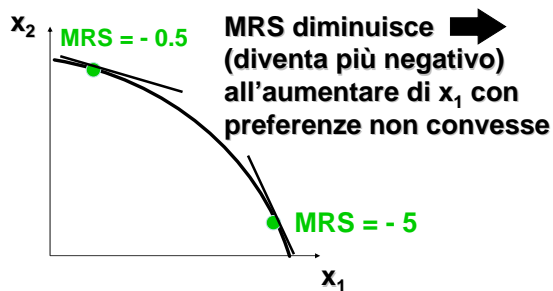
Saggio marginale di sostituzione



Saggio marginale di sostituzione



Saggio marginale di sostituzione



Saggio marginale di sostituzione

