



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# Microeconomia - Inf. Man.

Emanuele Bacchiega

# Preferenze

Varian, Cap. 3



# Preferenze

$X = (x_1, x_2)$  : **paniere di consumo**.



- Elenco **completo** di beni e servizi acquistabili.
- In generale necessario avere altre info (dove/quando disponibili).
- Ipotesi: bene studiato + bene aggregato (tutti gli altri).



# Preferenze

Consideriamo un consumatore e due panieri

$$X = (x_1, x_2), Y = (y_1, y_2)$$

- $X \succ Y \leftrightarrow X$  è **strettamente preferito** a  $Y$ .
- $X \sim Y \leftrightarrow X$  è **indifferente** ad  $Y$ .



# Preferenze

Esiste **relazione preferenza debole**  $\succsim$

- $X \succsim Y \wedge Y \succsim X \leftrightarrow X \sim Y.$
- $X \succsim Y \neg \wedge Y \succsim X \leftrightarrow X \succ Y.$



# Preferenze

## Assiomi sulle preferenze

- **Completezza:** dati  $X, Y$ , allora  $X \succeq Y$  o  $Y \succeq X$  o entrambe.
- **Riflessività:**  $X \succeq X$ .
- **Transitività:**  $X \succeq Y$  e  $Y \succeq Z \rightarrow X \succeq Z$ .



# Preferenze

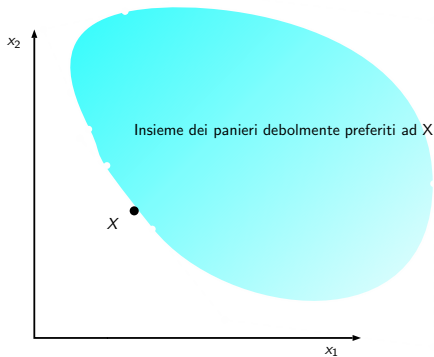
Preferenze rappresentabili tramite **Curve di Indifferenza**.

*“Insieme di tutti panieri (e solo quelli) che lasciano il consumatore indifferente rispetto ad un paniere dato”.*

- Rappresentabili nello spazio dei beni.

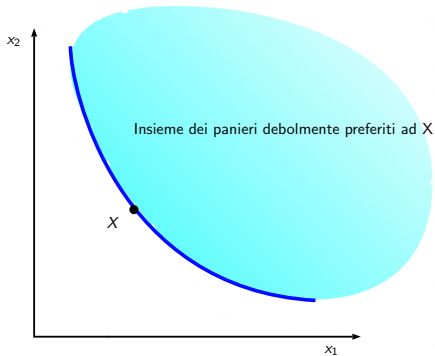


# Preferenze

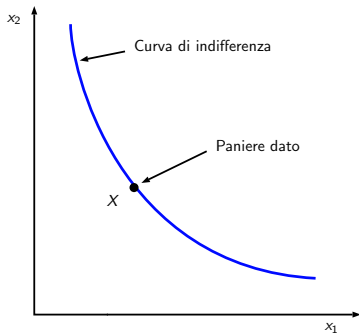




# Preferenze



# Preferenze



# Preferenze

Date le (poche) ipotesi fatte preferenze possono avere forme più disparate, **ma**

- Non si possono incrociare.



# Preferenze

## Esempi di preferenze

- Beni perfetti sostituti.
- Beni perfetti complementi.
- "Mali".
- Beni "neutrali".
- Sazietà.
- Beni discreti.



# Preferenze: Esempio

Stima di preferenze su decisioni “politiche”

► [Articolo](#)



# Preferenze

Preferenze regolari (*well-behaved*).

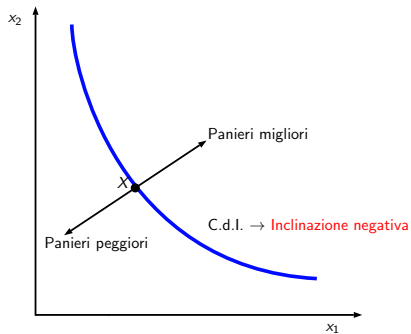
Ipotesi aggiuntive su preferenze:

- **Monotonicità.**
- **(Stretta) Convessità.**



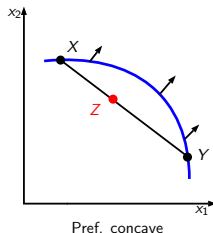
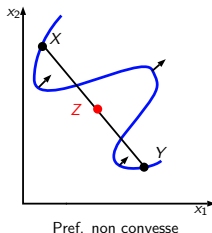
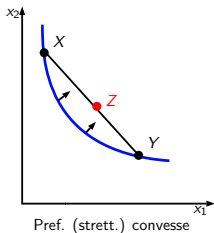
# Preferenze

Monotonicità:  $Y \geq X \leftrightarrow Y \succ X$ .



# Preferenze

**Convessità:**  $X \sim Y \rightarrow Z = tX + (1 - t)Y \succeq X$  (e  $Z \succeq Y$ ) per  $t \in [0, 1]$ .



Stretta convessità:  $Z \succ X$  (e  $Z \succ Y$ )

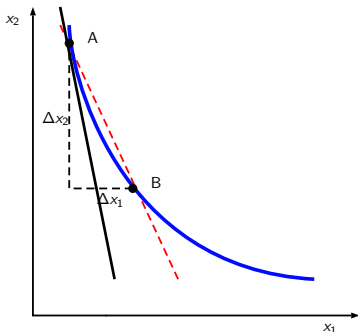




# Preferenze

**Saggio Marginale di Sostituzione (MRS):** **Inclinazione** della curva di indifferenza in un punto.

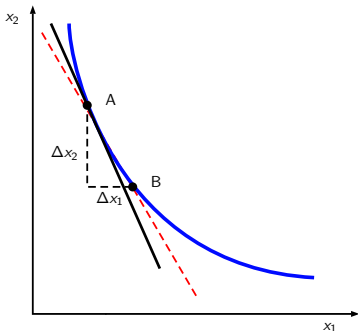
- Aumentiamo q.tà bene 1.
- Quanto bene 2 in meno per rimanere su stessa curva di indifferenza?



# Preferenze

**Saggio Marginale di Sostituzione (MRS):** **Inclinazione** della curva di indifferenza in un punto.

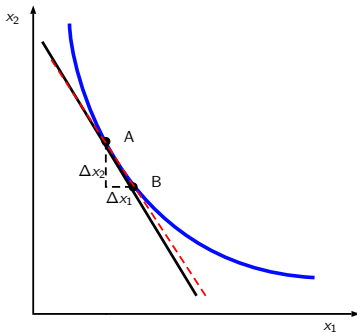
- Aumentiamo q.tà bene 1.
- Quanto bene 2 in meno per rimanere su stessa curva di indifferenza?



# Preferenze

**Saggio Marginale di Sostituzione (MRS):** **Inclinazione** della curva di indifferenza in un punto.

- Aumentiamo q.tà bene 1.
- Quanto bene 2 in meno per rimanere su stessa curva di indifferenza?



# Preferenze

## Saggio Marginale di Sostituzione

$$SMS = \lim_{\Delta x_1 \rightarrow 0} \left( -\frac{\Delta x_2}{\Delta x_1} \right) = -\frac{dx_2}{dx_1}$$

- SMS: disponibilità *marginale* a pagare.  
→ Bene 2 aggregato, misurato in moneta.
- SMS descrive forma curve d'indifferenza.
- SMS **decrescente** per preferenze *well-behaved*.

