



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# Microeconomia InfMan 23/24

Emanuele Bacchiega

# Domanda

Varian, Cap. 6



# Domanda

## Funzione di domanda

*Quantità ottime di ciascun bene in funzione di prezzi e reddito.*

$$x_1 = x_1(p_1, p_2, m), \quad x_2 = x_2(p_1, p_2, m)$$



# Domanda

## Statica comparata

- No interesse per transizione.
- Confronto tra "prima" e "dopo".



# Domanda

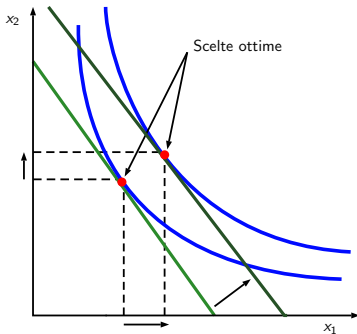
Come varia domanda ad aumentare **reddito**?

- $\frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial m} > 0 \rightarrow$  Beni normali.
- $\frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial m} < 0 \rightarrow$  Beni inferiori.



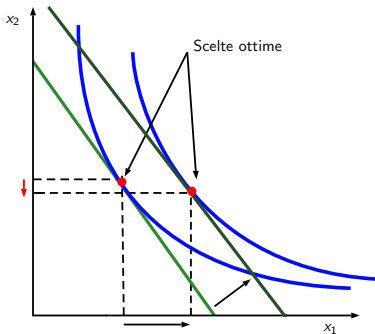
# Domanda

Beni normali



# Domanda

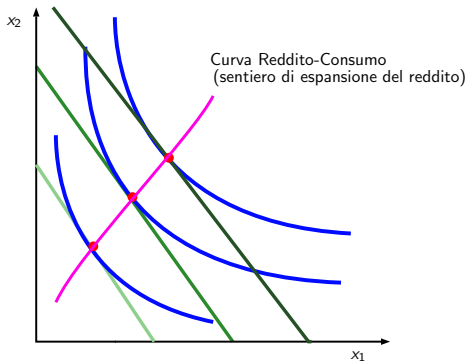
Bene 2: inferiore



# Domanda

Curva Reddito-Consumo (Sentiero di espansione del reddito):

$$x_1(\underbrace{p_1, p_2}_{\text{Costanti}}, m)$$

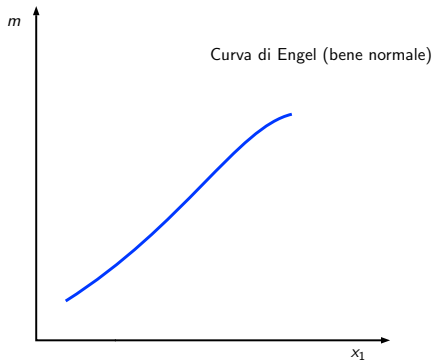




# Domanda

## Curve di Engel

$$x_1(\underbrace{p_1, p_2}_{\text{Costanti}}, m)$$



# Domanda

## Esempi

- $u = x_1 + x_2 \quad (p_1 < p_2) \rightarrow x_1 = \frac{m}{p_1}.$
- $u = \min\{x_1, x_2\} \rightarrow x_1 = \frac{m}{p_1 + p_2}.$
- $u = x_1^a x_2^{1-a} \rightarrow x_1 = \frac{am}{p_1}.$

**Curve reddito-consumo e di Engel lineari.**



# Domanda

Curve reddito-consumo e di Engel lineari  $\rightarrow$  **Preferenze omotetiche**

$$(x_1, x_2) \succ (y_1, y_2) \rightarrow (tx_1, tx_2) \succ (ty_1, ty_2) \forall t > 0$$

- "Pratiche" ma non realistiche.
- In generale
  - ▶ Beni di lusso: curve di Engel "piatte".
  - ▶ Beni necessari: curve di engel "ripide".



# Domanda

## Preferenze quasi lineari

- Curve reddito-consumo e di Engel: "verticali".



# Domanda

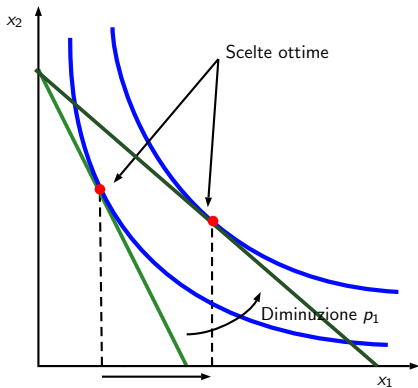
**Variazioni di prezzo:** Beni ordinari e beni di Giffen

- **Beni ordinari:**  $\frac{\partial x_1(p_1, p_2)}{\partial p_1} < 0$ .
- **Beni di Giffen:**  $\frac{\partial x_1(p_1, p_2)}{\partial p_1} > 0$ .



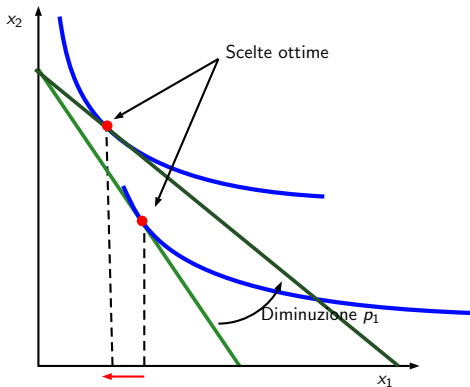
# Domanda

Bene ordinario.



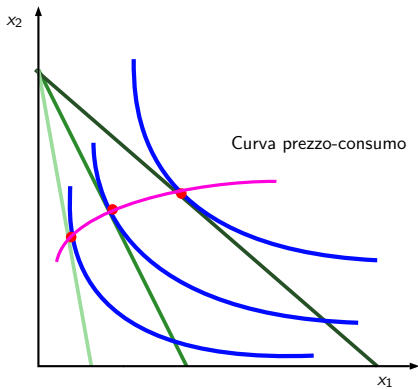
# Domanda

$x_1$  : Bene di Giffen.



# Domanda

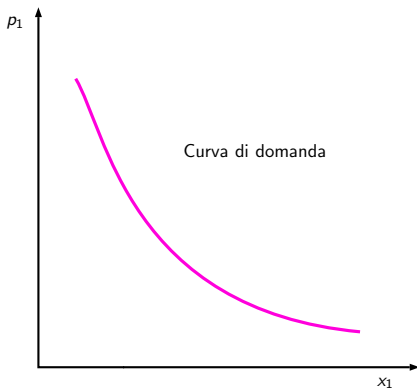
## Curva prezzo-consumo





# Domanda

Curva di domanda:  $x_1(p_1, p_2, m)$



# Domanda

$$x_1(p_1, p_2, m)$$

- **Beni ordinari:**  $\frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial p_1} < 0$ ,
- **Beni di Giffen:**  $\frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial p_1} > 0$ .



# Domanda

## Funzioni di domanda: esempi

- **Perfetti sostituti:** 
$$\begin{cases} p_1 > p_2 \rightarrow x_1(\cdot) = 0, \\ p_1 = p_2 \rightarrow \text{inderterminata}, \\ p_1 < p_2 \rightarrow x_1(\cdot) = \frac{m}{p_1}. \end{cases}$$
- **Perfetti complementi:**  $x_1(\cdot) = \frac{m}{p_1 + p_2}.$
- **Cobb-Douglas:**  $x_1(\cdot) = \frac{am}{p_1}.$



# Domanda

**Beni discreti**  $r_i$ : **Prezzo di riserva** per acquistare  $i$ -esima unità.

- $u(0, m) = u(1, m - r_1) \rightarrow r_1$ .
- $u(1, m - r_2) = u(2, m - 2r_2) \rightarrow r_2$ .
- ...

**Funzione utilità quasi-lineare:**  $u(x_1, x_2) = v(x_1) + x_2$

- $r_1 = v(1)$ ,
- $r_i = v(i) - v(i - 1)$ : "Utilità marginale".

$n$  unità acquistate se  $r_n > p > r_{n+1}$ .



# Domanda

## Beni complementi e beni sostituti

- Beni sostituti:  $\frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial p_2} > 0$ ,
- Beni complementi:  $\frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial p_2} < 0$ .



# Domanda

Domanda inversa

$$\mathbf{p_1(x_1)}$$

Scelta ottima

$$p_1 = p_2 |MRS|$$

Bene 2 = q.tà moneta per altri beni  $\rightarrow p_1 = |MRS|$ .

