



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Microeconomia

InfMan 23/24

Emanuele Bacchiega

Acquistare e vendere

Varian, Cap. 9



Acquistare e Vendere

Reddito in generale *non* dato

- Consumatore con **dotazione** di due beni in quantità (ω_1, ω_2)
- Domanda **lorda**: quantità effettivamente consumata x_i
- Domanda **netta**: quantità acquistata o venduta:

$$x_i - \omega_i$$



Acquistare e vendere

Vincolo di bilancio

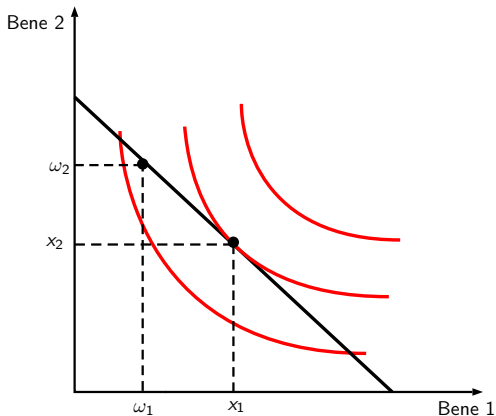
$$\begin{aligned} p_1 x_1 + p_2 x_2 &= p_1 \omega_1 + p_2 \omega_2 \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow p_1 (x_1 - \omega_1) + p_2 (x_2 - \omega_2) = 0 \end{aligned}$$

- $(x_1 - \omega_1) > 0 \rightarrow$ **acquirente netto** bene 1
- $(x_1 - \omega_1) < 0 \rightarrow$ **venditore/offerdente netto** bene 1



Acquistare e vendere

$$p_1x_1 + p_2x_2 = m = p_1\omega_1 + p_2\omega_2$$



Acquistare e vendere

Variazione dotazione?

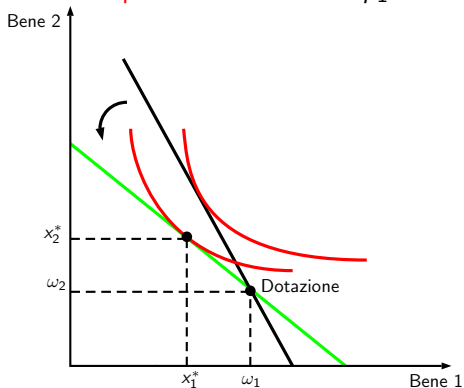
$$(\omega'_1, \omega'_2) > (\omega_1, \omega_2) \leftrightarrow p_1\omega_1 + p_2\omega_2 < p_1\omega'_1 + p_2\omega'_2$$

- Equivalente a **variazione di reddito**



Acquistare e vendere

Variazione prezzo? Diminuzione p_1

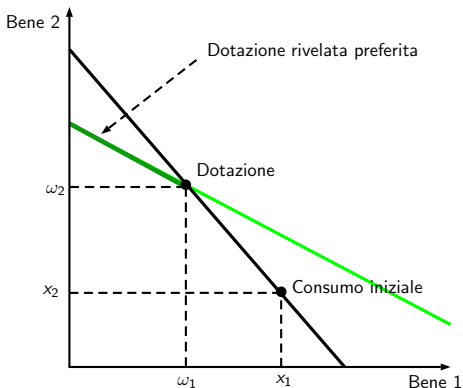


- Se consumatore **vendeva** bene 1 e **continua a farlo**, utilità diminuisce.



Acquistare e vendere

Variazione prezzo? Diminuzione p_1

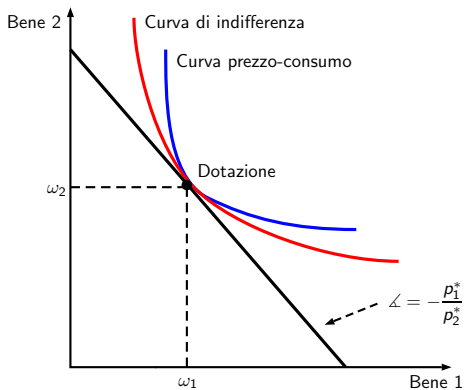


- Se consumatore **acquistava** bene 1, **continua a farlo**.



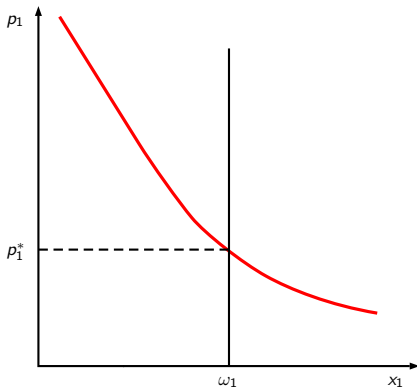
Acquistare e vendere

Curva prezzo-consumo

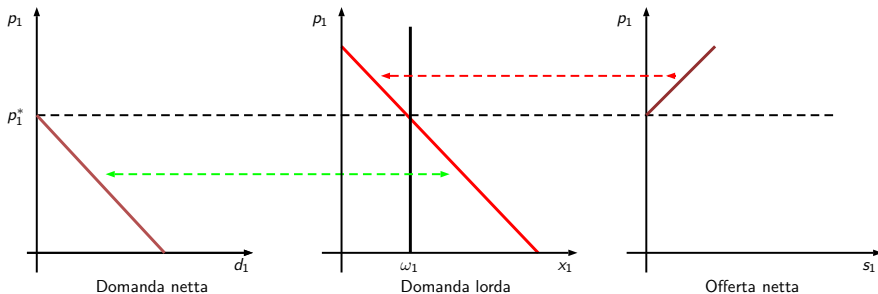


Acquistare e vendere

Curva di domanda



Acquistare e vendere



Acquistare e vendere

Domanda netta

$$d_1(p_1, p_2) = \begin{cases} x_1(p_1, p_2) - \omega_1 & \text{se } > 0, \\ 0 & \text{altrimenti.} \end{cases}$$

Offerta netta (“domanda negativa”)

$$s_1(p_1, p_2) = \begin{cases} \omega_1 - x_1(p_1, p_2) & \text{se } > 0, \\ 0 & \text{altrimenti.} \end{cases}$$

- Domanda lorda con inclinazione negativa → Offerta netta con inclinazione positiva.



Acquistare e vendere

Equazione di Slutsky: riesame

- Bene normale: a **reddito monetario costante**, aumento prezzo riduce q.tà domandata.
- In presenza dotazione, variazione prezzo **varia** reddito monetario!

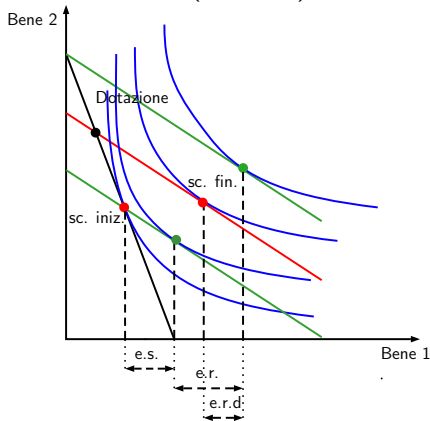
Ex: Consumatore offre bene 1, $p_1 \downarrow \rightarrow m(p_1) \downarrow$: **effetto reddito di dotazione**.



Acquistare e vendere

Equazione di Slutsky: riesame

$\Delta \text{ prezzo} = \text{Eff. sost.} + \text{Eff. redd. (ordinario)} + \text{Eff. redd. di dotazione.}$



Acquistare e vendere

Equazione di Slutsky: riesame

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

$$\frac{dx_1(\cdot)}{dp_1} = \underbrace{\frac{\partial x_1(p_1, m)}{\partial p_1}}_{m \text{ costante}} + \frac{\partial x_1(p_1, m)}{\partial m} \underbrace{\frac{dm}{dp_1}}_{=\omega_1}$$

• $\frac{\partial x_1(p_1, m)}{\partial p_1} = \frac{\partial x_1^S(\cdot)}{\partial p_1} - \frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial m} x_1$, quindi

$$\frac{dx_1(\cdot)}{dp_1} = \frac{\partial x_1^S(\cdot)}{\partial p_1} + \frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial m} (\omega_1 - x_1)$$



Acquistare e vendere

Equazione di Slutsky: riesame

$$\frac{dx_1(\cdot)}{dp_1} = \underbrace{\frac{\partial x_1^S(\cdot)}{\partial p_1}}_{(-)} + \underbrace{\frac{\partial x_1(\cdot)}{\partial m}}_{\text{bene normale:}(+)} (\omega_1 - x_1)$$

- $\omega_1 - x_1 > 0 \rightarrow$ Effetto di reddito totale *positivo*!



Acquistare e vendere

Esempio: calcolo effetto reddito di dotazione

$$x_1 = 10 + \frac{m}{10p_1}$$

- Produzione bene 1 = 40 unità/settimana,
 $p_1 = 3 \rightarrow m = 120 \rightarrow x_1 = 14$
 - $p'_1 = 2 \rightarrow m' = 80 \rightarrow x'_1 = 14$
 - Se $m = 120$, a p'_1 $x_1 = 16$.
- Effetto reddito dotazione = -2.



Acquistare e vendere

Offerta di lavoro

$$\underbrace{pC}_{\text{consumo}} = \underbrace{M}_{\text{reddito non lav.}} + \underbrace{wL}_{\text{reddito lav.}}$$

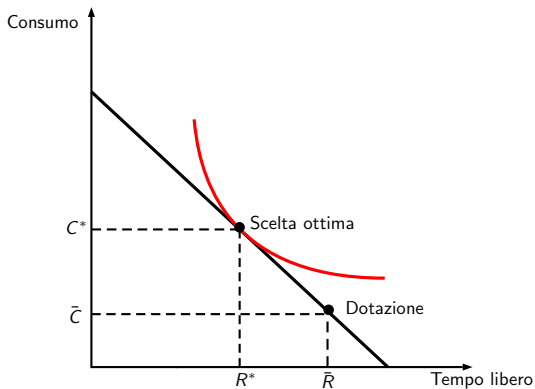
- \bar{L} = numero massimo ore lavoro.
- $\bar{C} = \frac{M}{p}$ massimo consumo da reddito non lav.
- $R = \bar{L} - L$ = ore di riposo; $\bar{R} = \bar{L}$ numero massimo ore riposo

$$pC + wR = p\bar{C} + w\bar{R}$$



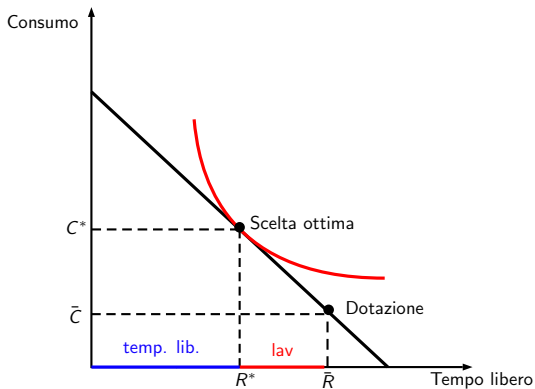
Acquistare e vendere

Offerta di lavoro



Acquistare e vendere

Offerta di lavoro



Acquistare e vendere

Offerta di lavoro

$$w \uparrow \rightarrow R \downarrow$$

- Vero sempre?



Acquistare e vendere

Offerta di lavoro

$$w \uparrow \rightarrow R \downarrow$$

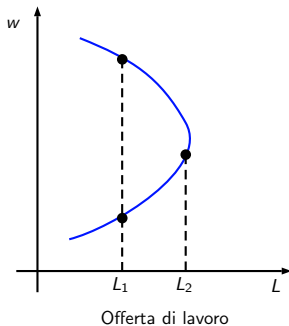
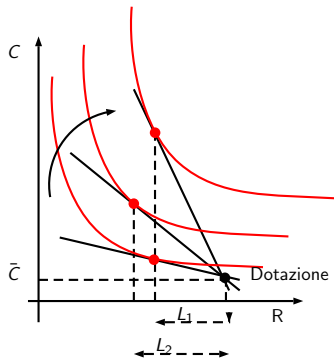
- Vero sempre?
- Vero se *reddito costante*!

$$\frac{dR}{dw} = \underbrace{\text{Eff. sost.}}_{(-)} + \underbrace{(\bar{R} - R)}_{(+)} \underbrace{\frac{dR}{dm}}_{(+)}$$



Acquistare e vendere

Offerta di lavoro



Acquistare e vendere

Straordinario

