Lezione 8

Dotazione iniziale in beni

Comprare e Vendere

- Abbandoniamo l'ipotesi che il reddito sia dato.
- Il reddito è ottenuto vendendo ciò che si possiede (beni o lavoro)
- Cosa sarà acquistato? Cosa sarà venduto?

Comprare e Vendere

- In che modo il reddito dipende dal prezzo dei beni?
- Come possiamo mettere in relazione tutto ciò per spiegare l'effetto di un cambiamento dei prezzi sulla domanda?

Dotazioni

- L'insieme delle risorse di cui è dotato un consumatore all'inizio (cioè prima di presentarsi sul mercato) è detto dotazione.
- Chiameremo questa dotazione iniziale omega.

 ω

Dotazioni

- Per es. $\omega = (\omega_1, \omega_2) = (10,2)$ Dice che il consumatore possiede 10 unità del bene 1 e 2 unità del bene 2.
- Quanto vale la dotazione?
- Per quale paniere di consumo si potrebbe scambiare?

Dotazioni

• $p_1=2$ e $p_2=3$ quindi il valore della dotazione è $(\omega_1,\omega_2)=(10,2)$

$$p_1\omega_1 + p_2\omega_2 = 2 \times 10 + 3 \times 2 = 26$$

- D: Per quali panieri di consumo può essere scambiata questa dotazione?
- R: Per ogni paniere che non costi di più del valore della dotazione.

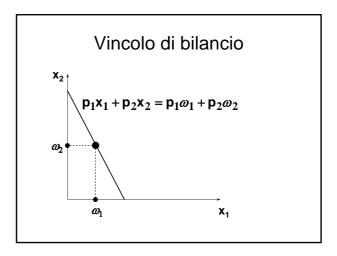
Vincolo di bilancio

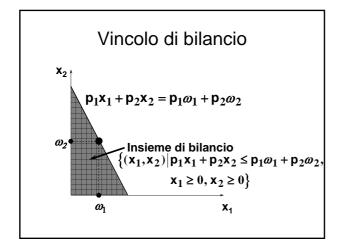
• Quindi, dati p_1 e p_2 , il vincolo di bilancio per un consumatore con una dotazione è (ω_1, ω_2)

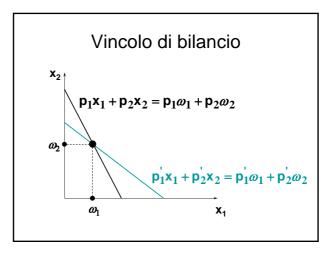
$$p_1x_1 + p_2x_2 = p_1\omega_1 + p_2\omega_2$$
.

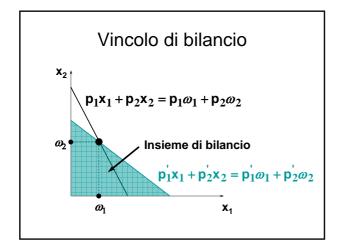
• L'insieme di bilancio è

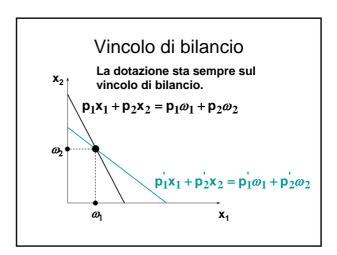
$$\{ (\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2) | \mathbf{p}_1 \mathbf{x}_1 + \mathbf{p}_2 \mathbf{x}_2 \le \mathbf{p}_1 \omega_1 + \mathbf{p}_2 \omega_2, \\ \mathbf{x}_1 \ge 0, \mathbf{x}_2 \ge 0 \}.$$











Vincolo di bilancio La dotazione sta sempre sul vincolo di bilancio. $p_1x_1 + p_2x_2 = p_1\omega_1 + p_2\omega_2$ Variazioni dei prezzi fanno girare il vincolo attorno al punto della dotazione. $p_1x_1 + p_2x_2 = p_1\omega_1 + p_2\omega_2$

Vincolo di bilancio

• Il vincolo

$$\begin{aligned} \mathbf{p}_1\mathbf{x}_1+\mathbf{p}_2\mathbf{x}_2&=\mathbf{p}_1\omega_1+\mathbf{p}_2\omega_2\\ \mathbf{\dot{e}} \end{aligned}$$

$$p_1(x_1 - \omega_1) + p_2(x_2 - \omega_2) = 0.$$

 Cioè la domanda netta complessiva, che è la differenza fra ciò che il consumatore effettivamente consuma (=domanda lorda) e la sua dotazione iniziale, è pari a zero.

Domanda netta

- Si assuma che $(\omega_1, \omega_2) = (10, 2)_e$ p₁=2, p₂=3. Quindi il vincolo è p₁x₁ + p₂x₂ = p₁ ω_1 + p₂ ω_2 = 26.
- Se il consumatore domanda (x₁*,x₂*) = (7,4), allora 3 unità del bene 1 si sono scambiate con 2 unità del bene 2. Le domande nette sono:

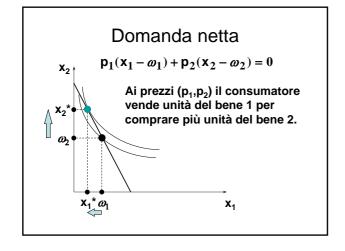
$$x_1^* - \omega_1 = 7 - 10 = -3 \text{ e}$$

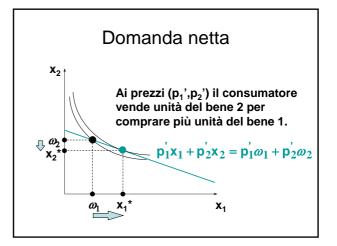
 $x_2^* - \omega_2 = 4 - 2 = +2.$

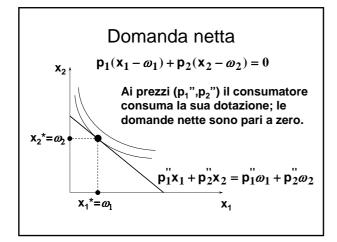
Domanda netta

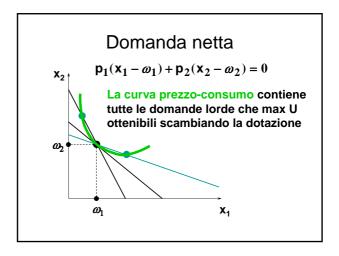
$$p_1=2$$
, $p_2=3$, $x_1^*-\omega_1=-3$ e $x_2^*-\omega_2=+2$ quindi
 $p_1(x_1-\omega_1)+p_2(x_2-\omega_2)=$
 $2\times(-3)$ + 3×2 = 0.

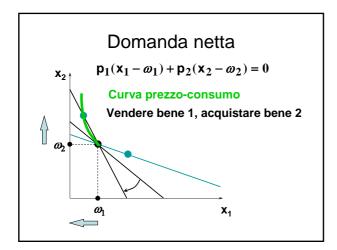
L'acquisto di 2 extra unità del bene 2 a €3 ciascuna è stato finanziato riununciando a 3 unità del bene 1 a €2 ciascuna.

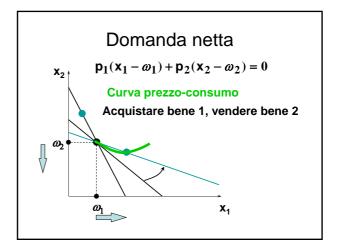












Offerta di Lavoro

- Un lavoratore possiede €m di reddito non da lavoro e R ore di tempo che possono essere usate per il lavoro o per il tempo libero. ω = (R,m).
- Il prezzo del bene di consumo è p_c.
- w è il salario.

Offerta di Lavoro

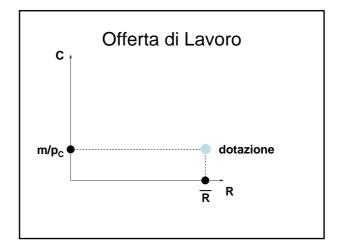
• Il vincolo di bilancio del lavoratore è

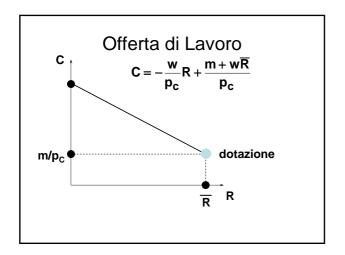
$$p_cC = w(\overline{R} - R) + m$$

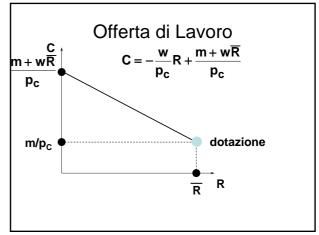
dove C e R rappresentano le domande lorde per il bene di consumo e per il tempo libero. Cioè:

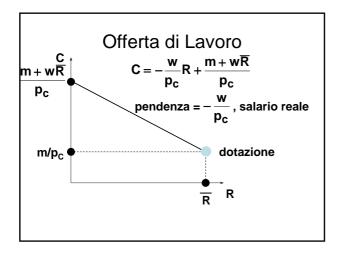
$$p_cC + wR = w\overline{R} + m$$
spesa valore della dotazione

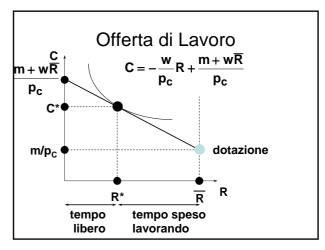
Offerta di Lavoro
$$p_cC = w(\overline{R} - R) + m$$
 da cui si ottiene
$$C = -\frac{w}{p_c}R + \frac{m + w\overline{R}}{p_c}.$$











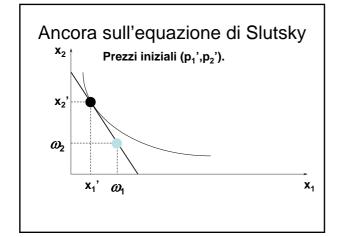
Ancora sull'equazione di Slutsky

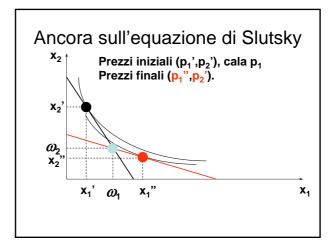
- Slutsky: variazioni della domanda causate da un cambiamento di prezzo sono la somma di
 - Un effetto sostituzione puro, e
 - Un effetto di reddito.
- Questo assumeva che il reddito y non cambiasse con i prezzi. Ma

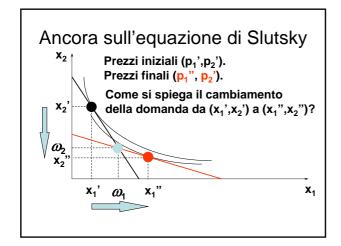
 $\mathbf{y} = \mathbf{p}_1 \boldsymbol{\omega}_1 + \mathbf{p}_2 \boldsymbol{\omega}_2$ cambia con il prezzo. Come questo modifica l'equazione di Slutsky?

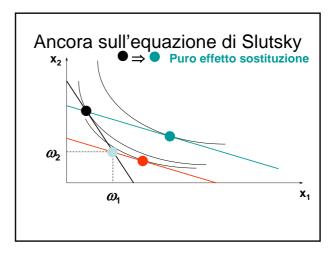
Ancora sull'equazione di Slutsky

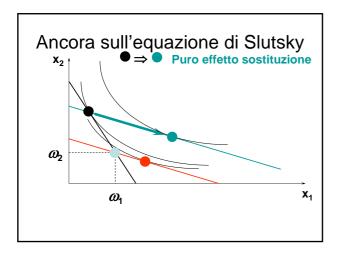
- Un cambio in p₁ o p₂ cambia
 y = p₁ω₁ + p₂ω₂ quindi ci sarà un effetto reddito in più detto effetto di reddito di dotazione.
- La scomposizione di Slutsky avrà quindi tre componenti
 - un effetto sostituzione puro
 - un effetto di reddito ordinario, e
 - un effetto di reddito di dotazione

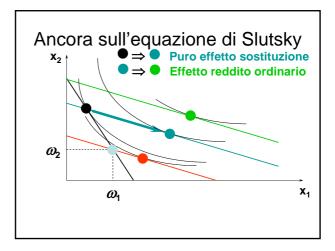


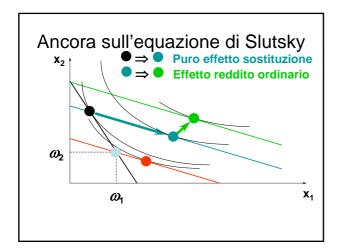


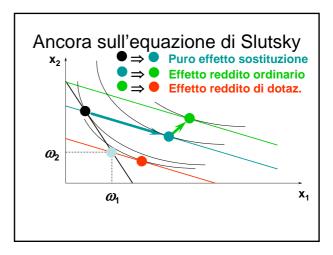


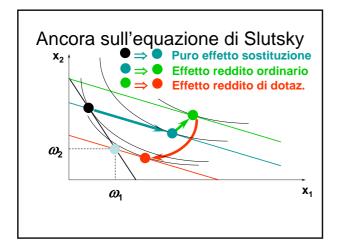












Ancora sull'equazione di Slutsky Complessivamente, variazioni della domanda causate da una variazione dei prezzi sono la somma di: (i) un puro effetto sostituzione (ii) un effetto di reddito ordinario (iii) un effetto di reddito di dotazione

Effetto di sostituzione di Hicks

- Se la soluzione intermedia è l'ottimo che, ai nuovi prezzi, garantisce il livello di utilità iniziale abbiamo l'effetto di sostituzione di Hicks e l'effetto di reddito ordinario di Hicks.
- L'effetto di reddito di dotazione resterà ovviamente invariato.