



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Microeconomia InfMan 23/24

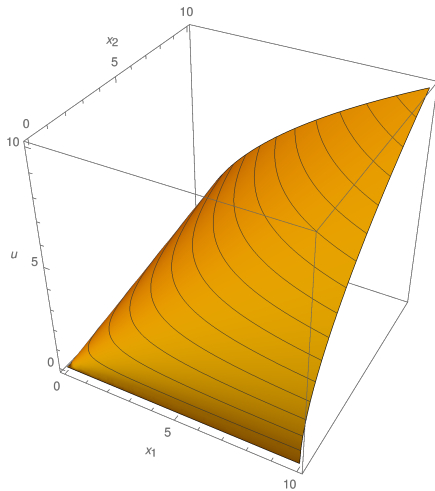
Emanuele Bacchiega

Scelta

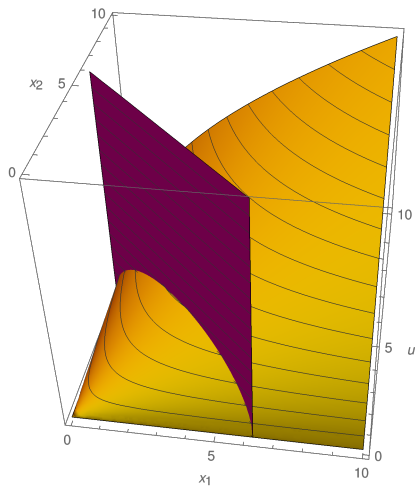
Varian, Cap. 5



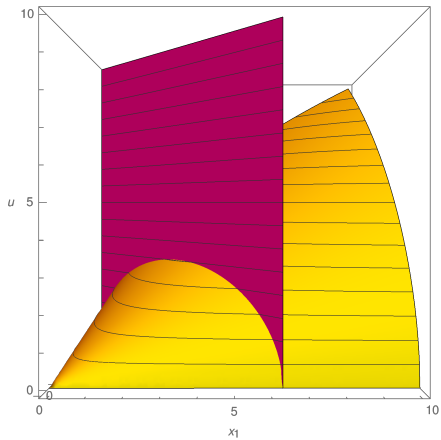
Intuizione



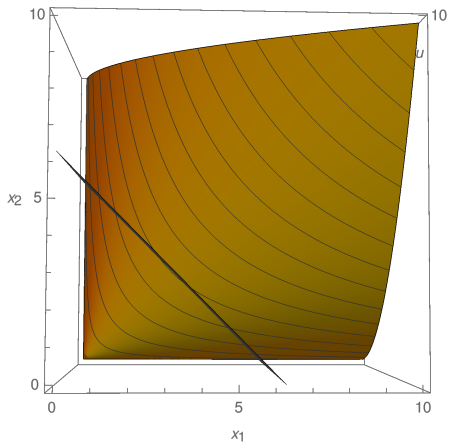
Intuizione



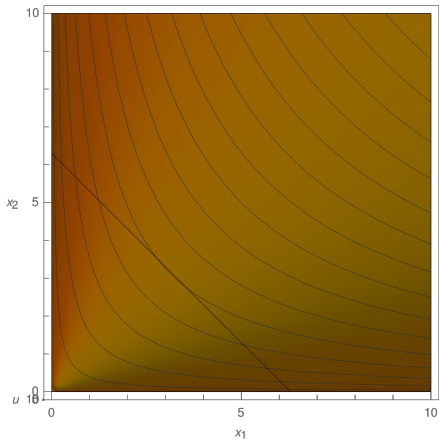
Intuizione



Intuizione

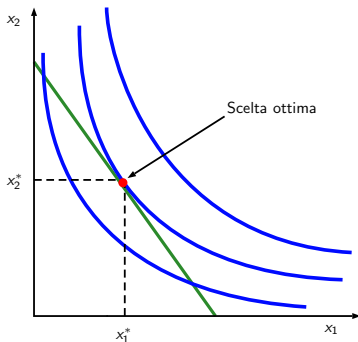


Intuizione



Scelta

Preferenze well-behaved: **Panieri sul vincolo di bilancio.**



Scelta ottima: **Punto tangenza tra V.B. e C.I.**



Condizioni

- Paniere **sul** V.B. $\rightarrow p_1x_1 + p_2x_2 = m$
- **Tangenza** V.B. e C.I. $\rightarrow MRS(x_1, x_2) = \frac{p_1}{p_2}$
- **Valido per tutti i consumatori!**



Scelta

Matematicamente:

- Sostituzione del V.B. dentro funzione utilità.
- Moltiplicatori di Lagrange.



Sostituzione V.B. dentro funzione utilità.

$$\max_{x_1, x_2} u(x_1, x_2) \text{ t.c. } p_1 x_1 + p_2 x_2 = m$$

- $x_2(x_1)$
- $\max_{x_1} u(x_1, x_2(x_1))$

$$\rightarrow \boxed{MRS = \frac{p_1}{p_2}}$$



Moltiplicatori di Lagrange

$$\mathcal{L} = u(X) - \lambda[p_1x_1 + p_2x_2 - m]$$

$$\begin{cases} \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x_1} = 0 \\ \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x_2} = 0 \\ \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \lambda} = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} MRS = \frac{p_1}{p_2} \\ p_1x_1 + p_2x_2 = m \end{cases}$$



Esempio: Utilità Cobb-Douglas $u(X) = x_1^c x_2^d$

$$x_1 = \frac{c}{c+d} \frac{m}{p_1}, \quad \frac{d}{c+d} \frac{m}{p_2}.$$



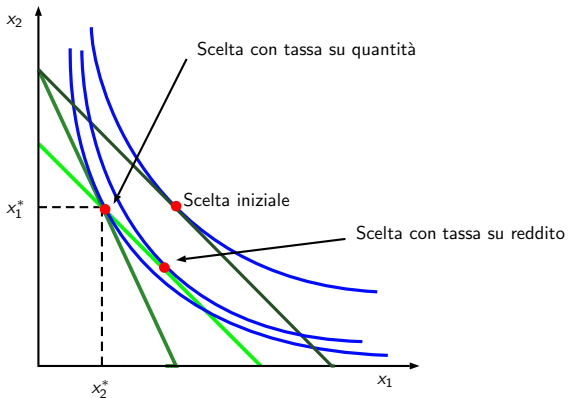
Eccezioni:

- Preferenze "ad angolo".
- Ottimo "di frontiera".
- Preferenze non convesse.



Scelta

Esempio: tassa sul reddito o sulla quantità?



Scelta

Tassa su reddito **migliore** di tassa su quantità *per il singolo consumatore a parità di gettito*.

- Ma se ci sono più consumatori?

