



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Microeconomia

AA 23/24 InfMan

Emanuele Bacchiega

Domanda Mercato

Varian, Cap. 15



Domanda mercato

Da domanda ind. a d. mercato

Domanda individuale (individuo i :)

$$x_i^1(p_1, p_2, m_i)$$

- Domanda di mercato (n individui)

$$X^1(p_1, p_2, m_1, \dots, m_n) = \sum_{i=1}^n x_i^1(p_1, p_2, m_i),$$

- $X^1(\cdot)$ dipende da prezzi e *distribuzione redditi*.

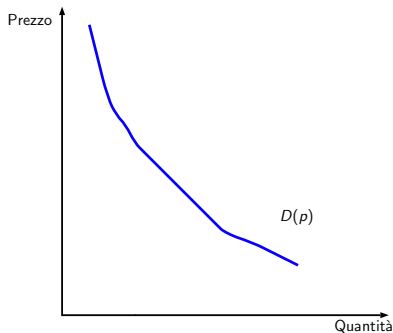


Domanda mercato

Consumatore rappresentativo

- Utile pensare a consumatore rappresentativo con $M = \sum_{i=1}^n m_i$
- Quindi

$$X^1(p_1, p_2, M)$$



Domanda mercato

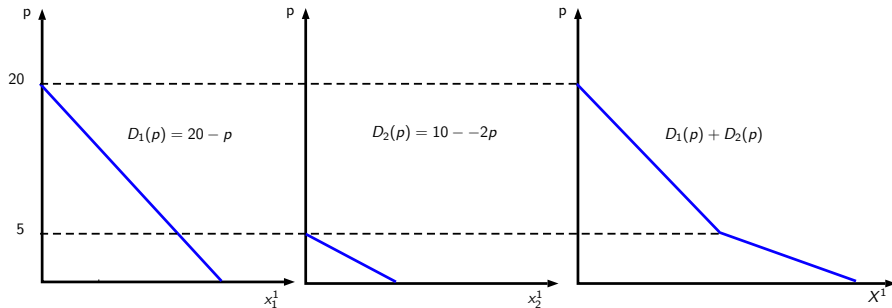
Domanda inversa

$$P(X)$$

- Prezzo massimo mercato disposto a pagare per acquistare X unità.
- $P(X)$: MRS tra bene domandato e altri.
- Se prezzo identico per tutti, tutti hanno stesso MRS.



Somma orizzontale



Domanda mercato

Margine estensivo - intensivo

- Margine **intensivo**: variazione domanda *dato* numero consumatori.
- Margine **estensivo**: variazione domanda *a causa* variazione numero consumatori.

Entrambi garantiscono **inclinazione negativa** per beni normali.



Domanda mercato

Elasticità: misura **reattività** della domanda a variazioni di prezzo.

- Idea: inclinazione $\frac{\partial q}{\partial p}$.
- Problema: *dipende unità misura.*
- Serve *misura relativa*

$$\epsilon = \frac{\partial q / q}{\partial p / p}$$

- Per beni ordinari valore *negativo*.



Domanda mercato

Elasticità *non necessariamente costante*

- Domanda **lineare**: $q = a - bp$

$$\epsilon = \frac{-bp}{a - bp}$$

- Varia al variare di p .



Domanda mercato

Elasticità e ricavo

$$R(p) = q(p)p$$

- Aumento $p \rightarrow$ effetto su $R(p)$?

$$\frac{dR(p)}{dp} = q(1 + \epsilon) = q(1 - |\epsilon|)$$

- Non produrre nel tratto *rigido* della curva di domanda.



Domanda mercato

Elasticità costante

$\epsilon = 1 \rightarrow R(p)$ non cambia a seguito di variazione di p .

- $R(p)$ non cambia mai $\rightarrow pq = \bar{R} \rightarrow q = \frac{\bar{R}}{p}$
- In generale

$$q = Ap^{\epsilon}$$



Domanda mercato

Elasticità e ricavo marginale

Consideriamo *domanda inversa* $p(q)$

$$R(q) = p(q)q$$

- $\frac{dR(q)}{dq} = p(q) \left[1 - \frac{1}{|\epsilon|} \right]$
- "Sotto" curva di domanda inversa.
- Esempio: $p = a - bq$



Elasticità al reddito

$$x(p_1, p_2, m)$$

- $\frac{dx}{dm} \frac{m}{x} = \epsilon_m$
- Beni di lusso: $\epsilon_m > 1$
- In generale, ϵ_m "concentrata" attorno ad 1.

