

Concetti chiave e regole

La funzione di domanda

La domanda di un bene è legata al prezzo p di quel bene da una funzione $d = f(p)$ che è definita solo per $p > 0$ ed è una funzione sempre decrescente in quanto d in genere diminuisce al crescere del prezzo.

Le funzioni tipiche che possono rappresentare una funzione di domanda sono quindi segmenti di retta con coefficiente angolare negativo, archi di parabola con concavità verso il basso, archi di iperbole equilatera, funzioni esponenziali con la base minore di 1.

Di una funzione di domanda si definisce l'**elasticità d'arco** per una variazione dei prezzi da p a $p + \Delta p$ la quantità:

$$\varepsilon = \frac{p}{d} \cdot \frac{\Delta d}{\Delta p}$$

La domanda si dice:

- elastica nel caso in cui $|\varepsilon| > 1$
- rigida se $|\varepsilon| < 1$
- unitaria se $|\varepsilon| = 1$.

La funzione di offerta

L'offerta di un bene è legata al prezzo p da una funzione $r = f(p)$ anch'essa definita per $p > 0$; la funzione di offerta è però una funzione crescente del prezzo.

Anche per la funzione di offerta si definisce il coefficiente ε di elasticità d'arco per una variazione dei prezzi da p a $p + \Delta p$:

$$\varepsilon = \frac{p}{r} \cdot \frac{\Delta r}{\Delta p}$$

Si chiama **prezzo di equilibrio** quel particolare prezzo che rende la domanda di un bene uguale alla sua offerta; esso si determina intersecando le curve di domanda e di offerta per quel bene.

La funzione di utilità

Un **paniere** è una lista di beni a ciascuno dei quali è associata una certa quantità.

La funzione che esprime il livello di soddisfazione di un consumatore nel possedere un particolare paniere si chiama funzione di utilità. Se il paniere è costituito da due soli beni x e y , la funzione di utilità si indica con $U(x, y)$.

Le **curve di indifferenza** di una funzione di utilità sono definite dalla relazione

$$U(x, y) = k$$

essendo k un numero reale positivo.

Al rapporto $\frac{EA}{EB}$ valutato su una curva di indifferenza si dà il nome di **saggio marginale di sostituzione** (SMS).

