



Elasticità della domanda al prezzo

Lezione del 5 marzo 2024

Definizione

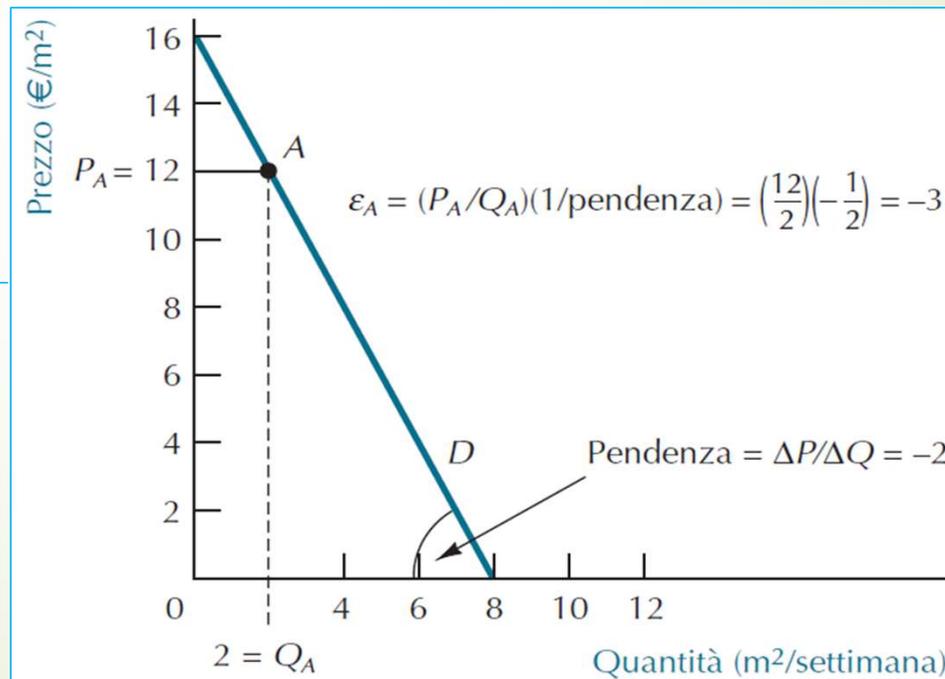
L'elasticità della domanda al proprio prezzo, **in un punto**, misura la variazione percentuale della quantità domandata in seguito ad una variazione dell'1% per cento del prezzo del bene.

Formula

$$\varepsilon = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q}$$

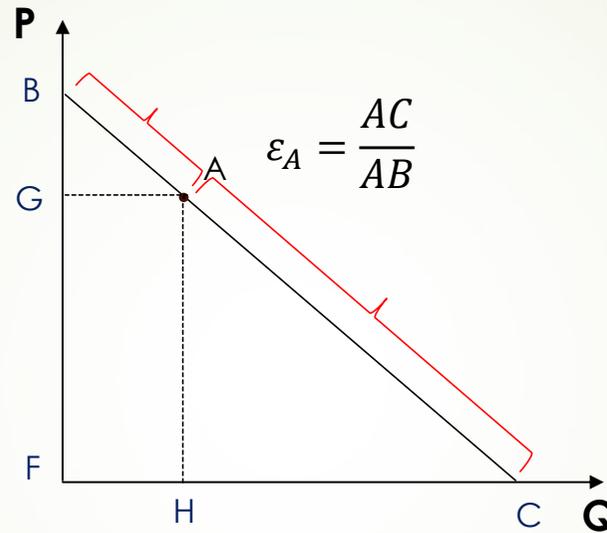
Attenzione!!! L'elasticità non corrisponde all'inclinazione della curva di domanda la quale, invece, è pari al rapporto tra le variazioni assolute del prezzo e della quantità.

Calcolo attraverso il metodo della pendenza in un punto



Calcolo attraverso il metodo geometrico: demo

3



$$\varepsilon_A = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \rightarrow \varepsilon_A = \frac{HC}{GF} \cdot \frac{GF}{HF} \rightarrow \varepsilon_A = \frac{HC}{HF} \rightarrow \varepsilon_A = \frac{HC}{GA}$$

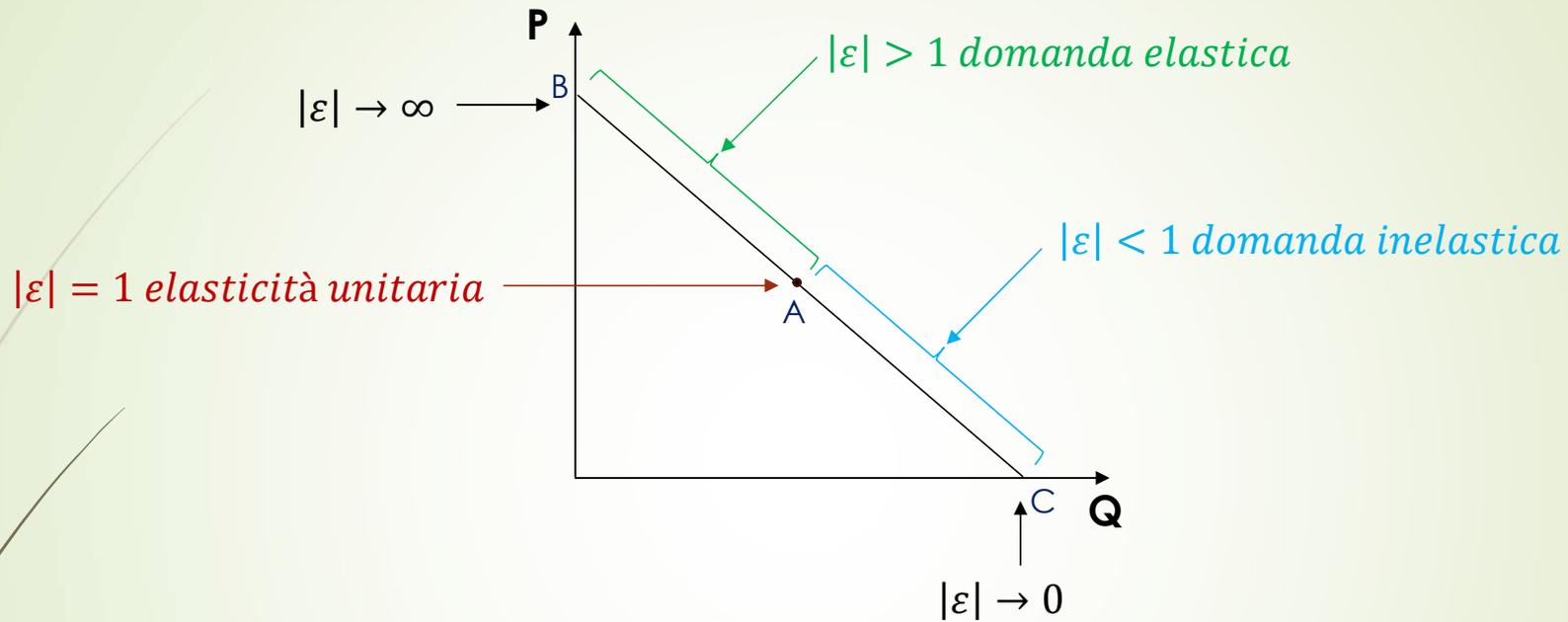
$$\varepsilon_A = \frac{HC}{GA} = \frac{AH}{BG} = \frac{AC}{AB}$$

L'elasticità della domanda (lineare) in un punto A può essere misurata attraverso il rapporto tra il segmento inferiore al punto A e quello superiore.

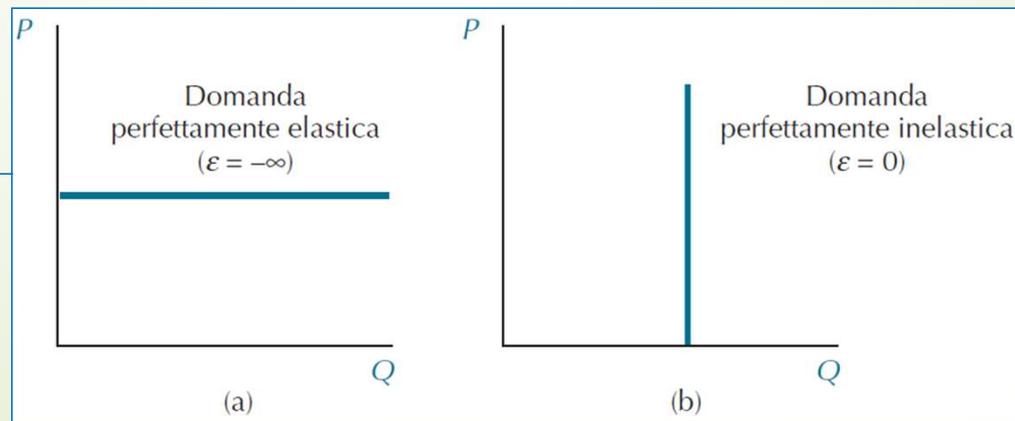
Nota che i triangoli rettangoli **BGA** e **AHC** sono simili e dunque gli elementi corrispondenti sono in un costante rapporto di similitudine!

Quanto vale l'elasticità per una funzione di domanda lineare?

4



Casi estremi



Riassumendo...

- L'elasticità della domanda non è mai positiva. Per convenzione, tuttavia, spesso si considera il valore assoluto, e quindi positivo, dell'elasticità.
- Per una curva di domanda lineare, l'elasticità della domanda è diversa in ogni suo punto e varia da infinito a zero muovendosi verso il basso.
- I casi estremi sono quelli di una curva di domanda perfettamente elastica e di una curva di domanda perfettamente rigida.
- L'elasticità è una misura pura che non dipende dalle unità di misura utilizzate sull'asse cartesiano.

L'elasticità per funzioni di domanda non lineari va calcolata algebricamente. Esiste un caso particolare di funzione, l'iperbole equilaterale, che ha la caratteristica di avere una elasticità costante e pari ad 1 (in valore assoluto). Dimostratelo! Traccia...

$$P = \frac{a}{Q}$$

Relazione tra elasticità e spesa

Questo aspetto è particolarmente importante in contesti di monopolio quando le aziende sono price-makers!

Il mondo dello sport o degli eventi culturali/ludici fornisce ottimi esempi

6

