



L'impresa e il contesto: la domanda

Evila Piva

Dipartimento di Ingegneria Gestionale Politecnico di Milano evila.piva@polimi.it



I profitti che un'impresa ottiene dipendono da:

- domanda del prodotto/servizio (bene) che l'impresa commercializza
- 2. competizione
- 3. le interazioni tra l'impresa e altri stakeholders



Consumatori

- agenti economici che acquistano e consumano beni per aumentare il proprio benessere (utilità)
- agenti economici disposti a pagare per acquistare dei beni
- Le preferenze dei consumatori sono sintetizzate nella funzione di utilità = misura della soddisfazione che si ricava dal consumo di beni
- Comportamento dei consumatori
 - I consumatori massimizzano la funzione di utilità tenendo in considerazione i propri vincoli di bilancio (=la spesa per l'acquisto di beni non può essere superiore al reddito)
 - Ipotesi fondamentale: i consumatori sono agenti economici perfettamente razionali



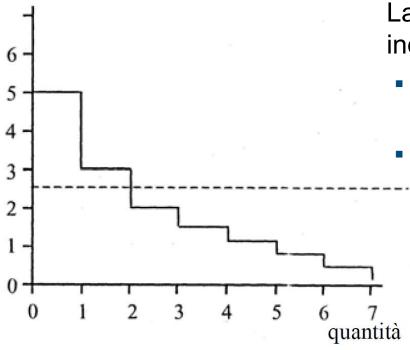
Prezzo di riserva (PR): prezzo massimo che un consumatore è disposto a pagare per acquistare un'unità di un bene

- Consumatori diversi hanno prezzi di riserva diversi per lo stesso bene
- Il prezzo di riserva guida le decisioni di acquisto
 - PR ≥ Prezzo praticato da imprese produttrici → Acquisto
 - PR < Prezzo praticato da imprese produttrici → Non acquisto
- Conoscere il prezzo di riserva consente di costruire la curva di domanda individuale
- I consumatori non hanno incentivi a rivelare il proprio prezzo di riserva alle imprese produttrici



 Curva di domanda individuale di un bene x: esprime, per ciascun consumatore, il prezzo di riserva di diverse quantità di x

Disponibilità a pagare[€]



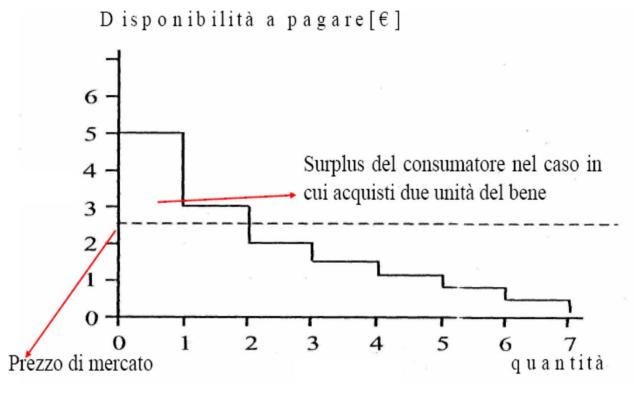
La curva di domanda individuale indica all'impresa che produce x

- dato un prezzo p, quante unità
 (q) acquista il consumatore
 - date le unità che si vogliono vendere a un consumatore, quale deve essere p affinché il consumatore le acquisti

 Nota: Nel caso di un bene infinitamente divisibile in maniera continua, la curva di domanda sarà continua



 La curva di domanda individuale consente di valutare il surplus del consumatore, differenza fra il prezzo che un consumatore è disposto a pagare per ricevere un determinato bene e il prezzo di mercato del bene



La curva di domanda individuale è decrescente



Perché la curva di domanda individuale è decrescente?

- La variazione di utilità in seguito all'acquisto e consumo di un'unità aggiuntiva del bene (utilità marginale) è decrescente
 - → Il prezzo di riserva dipende dalla quantità del bene già posseduta/consumata
- La quantità domandata di un bene varia in senso opposto al prezzo (vero per i beni ordinari, la maggior parte dei beni)
 - Prezzo \uparrow \rightarrow quantità domandata dal consumatore \downarrow
 - Prezzo \downarrow \rightarrow quantità domandata dal consumatore \uparrow



Determinanti della domanda individuale

La domanda individuale dipende da:

- Caratteristiche del consumatore
 - Gusti e necessità
 - Reddito o ricchezza
- Caratteristiche del bene
 - Prezzo e disponibilità di beni sostitutivi
 - Prezzo e disponibilità di beni complementari



Determinanti della domanda individuale: caratteristiche del consumatore

- Gusti e necessità (preferenze) del consumatore
 Esempio: la quantità di Coca Cola domandata da un individuo dipende:
 - dal fatto che la Coca Cola gli piaccia o meno (gusti)
 - dalla sua sete (necessità)
- 2. Reddito o ricchezza del consumatore
 - Per la maggior parte dei beni (beni normali) la quantità domandata ↑ al ↑ di reddito o ricchezza
 - Per alcuni beni (beni inferiori) la quantità domandata ↓ al ↑ di reddito o ricchezza



Determinanti della domanda individuale: caratteristiche del bene

- 1. Prezzo e disponibilità di beni sostitutivi
 - Sostituti di x: beni che espletano funzioni simili a quelle di x
 - Impatto dei sostituti sulla quantità domandata del bene x
 - Prezzo di un sostituto di $x \downarrow \rightarrow$ quantità domandata di $x \downarrow \rightarrow$ rivolgo al sostituto parte della domanda prima rivolta a $x \downarrow \rightarrow$
 - Prezzo di un sostituto di x $\uparrow \rightarrow$ quantità domandata di x $\uparrow \rightarrow$ rivolgo a x parte della domanda prima rivolta al sostituto
- 2. Prezzo e disponibilità di beni complementari
 - Complementari: beni che tendono a essere consumati insieme
 - Impatto dei beni complementari sulla quantità domandata di x
 - Prezzo di un bene complementare di x ↓ → quantità domandata di x ↑
 - Prezzo di un bene complementare di x ↑ → quantità domandata di x ↓



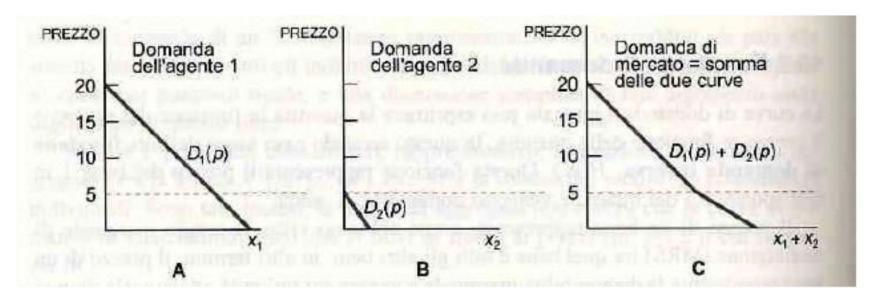
Domanda di mercato

- Domanda di mercato (domanda aggregata) di un bene x: somma, per tutti i consumatori, delle domande individuali di x
 - In un mercato con J beni e N consumatori con reddito M:

$$Q = \sum_{i=1}^{N} x_i = \sum_{i=1}^{N} x_i (p_x; p_1, p_2, ... p_{x-1}, p_{x+1}, ... p_J; M_i)$$



 Curva di domanda (di mercato) del bene x: rappresenta, per ciascun livello del prezzo di x, la quantità domandata sul mercato



- Può avere varie forme funzionali, ma è comunque sempre decrescente
 - Ipotesi semplificativa che adotteremo: curva lineare



Elasticità della domanda

- Elasticità della domanda: risposta della domanda a variazioni di una delle sue determinanti
 - prezzo del bene
 - prezzo degli altri beni
 - reddito del consumatore



Elasticità al prezzo di un bene x

$$\varepsilon_{x} = \frac{\frac{\Delta q_{x}}{q_{x}}}{\frac{\Delta p_{x}}{p_{x}}} \Rightarrow \varepsilon_{x} = \frac{\Delta q_{x}}{\Delta p_{x}} \cdot \frac{p_{x}}{q_{x}} \Rightarrow \varepsilon_{x} = \frac{\partial q_{x}}{\partial p_{x}} \cdot \frac{p_{x}}{q_{x}}$$

- È negativa per i beni ordinari
 - In genere, si considera il valore assoluto

$$\varepsilon_{x} = \left| \frac{\partial q_{x}}{\partial p_{x}} \cdot \frac{p_{x}}{q_{x}} \right|$$

- Elasticità e beni sostitutivi
 - La domanda di un bene con pochi sostituti è poco elastica (se p ↑, non si trova facilmente un bene con cui sostituire x)
 - La domanda di un bene con molti sostituti è molto elastica (se p ↑, si sostituisce x con un altro bene)



 Elasticità incrociata: elasticità della domanda al prezzo degli altri beni

$$\varepsilon_{xy} = \frac{\partial q_x}{\partial p_y} \cdot \frac{p_y}{q_x}$$

- Dipende dalle relazioni di complementarietà e sostituibilità tra i beni
 - Complementarietà: elasticità incrociata negativa
 - Sostituibilità: elasticità incrociata positiva



Elasticità al reddito: risposta della domanda a variazioni del reddito

$$\varepsilon_{M} = \frac{\partial q_{x}}{\partial M} \cdot \frac{M}{q_{x}}$$

- Dipende dalla natura del bene
 - Beni normali: elasticità della domanda al reddito positiva
 - Beni inferiori: elasticità della domanda al reddito negativa



UN CASO PARTICOLARE: LA DOMANDA DI BENI IN PRESENZA DI ESTERNALITÀ DI RETE



 Esternalità di rete: il valore del bene aumenta al numero dei possessori/utenti

Es: telefono, email, hardware-software, party, etc.

- Esternalità diretta: il valore del bene aumenta automaticamente al crescere dei possessori/utenti (es. telefono o e-mail)
- Esternalità indiretta: il beneficio che il consumatore riceve dal bene aumenta al numero dei possessori a causa di una maggiore offerta di prodotti complementari



La domanda di un bene in presenza di esternalità di rete

- La domanda si basa sulle aspettative che i consumatori formano sulla grandezza del network
- Forma ad U rovesciata data da effetto network ed effetto prezzo
 - Dimensione della rete ridotta (= pochi consumatori hanno acquistato il bene): bassa disponibilità a pagare
 - Al crescere della dimensione della rete, cresce il valore del bene e la disponibilità a pagare
 - Dimensione della rete elevata: disponibilità a pagare bassa (ormai i consumatori potenziali residui sono quelli con un prezzo di riserva molto basso)