

---

---

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



Facoltà di Ingegneria

Istituzioni di Economia

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Lezione 21  
Equilibrio generale walrasiano

Prof. Gianmaria Martini

---



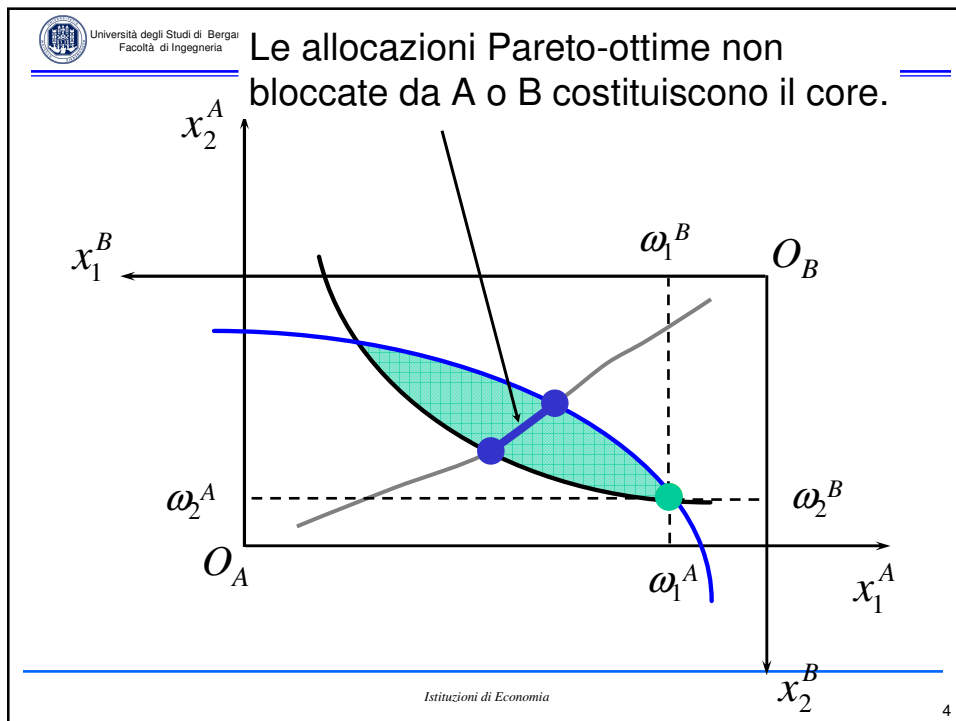
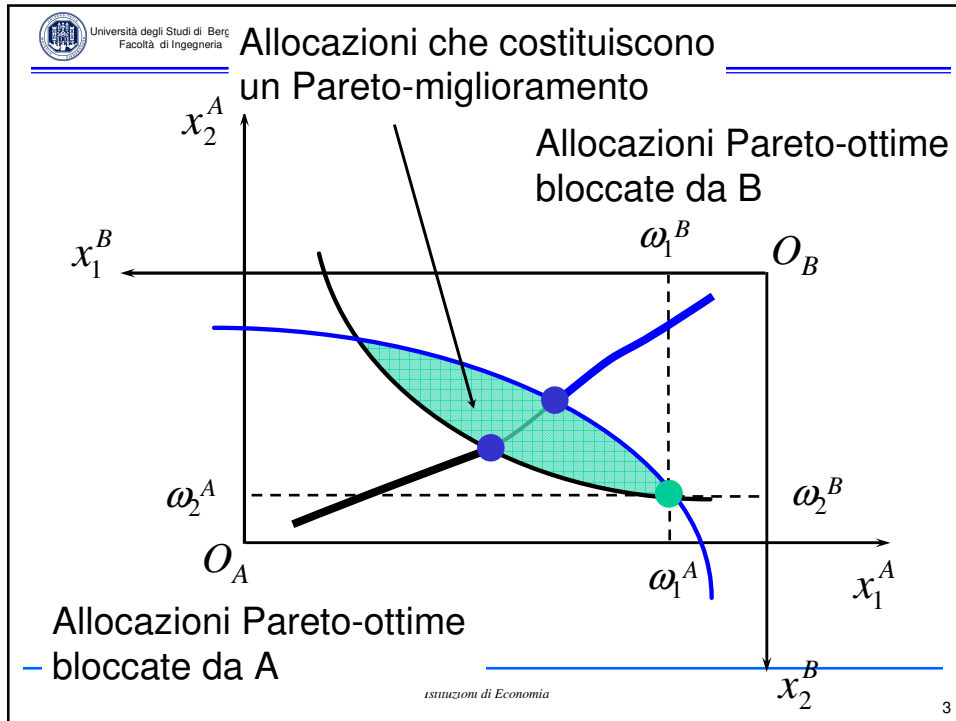
Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

Il "core"

---

---

- Quale specifica allocazione (tra le tante) costituirà il risultato degli scambi?
- La risposta dipende in larga misura dal modo in cui si operano gli scambi. (Sul mercato competitivo? Trattative bilaterali? Comportamento monopolistico da parte di uno degli agenti?...)
- Inizieremo con l'individuare le soluzioni che godono della proprietà di Pareto-ottimalità.



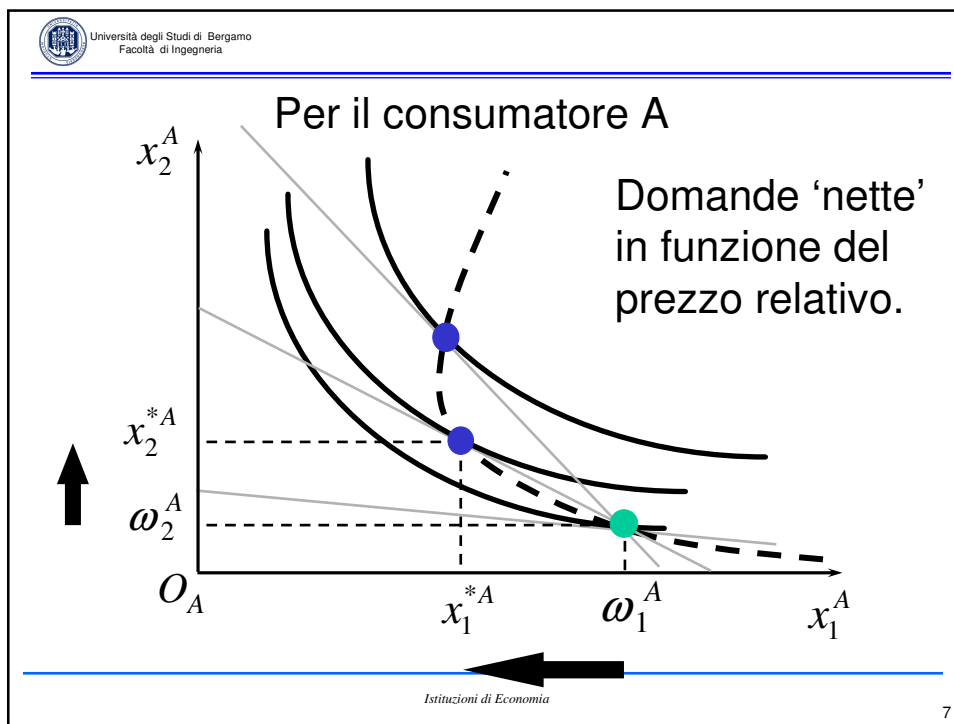


- Il core è l'insieme di tutte le allocazioni Pareto-ottime che migliorano il benessere di **tutti** i consumatori rispetto alla situazione iniziale.
- Scambisti razionali devono raggiungere un'allocazione nel core.
- Ma quale *specifica* allocazione verrà raggiunta?

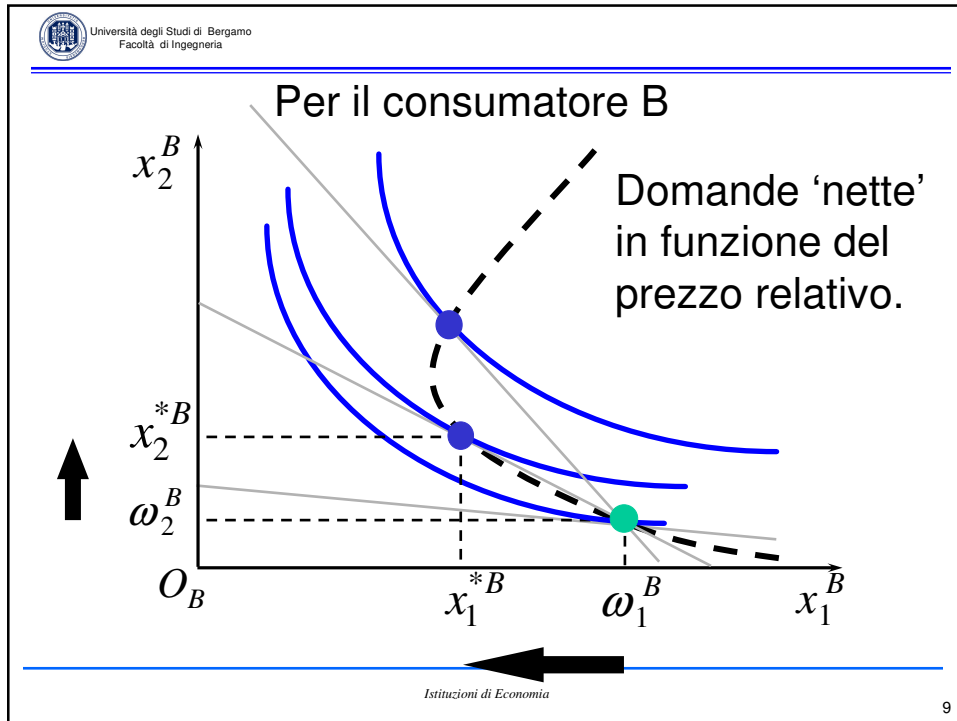


### Scambio sul mercato competitivo

- Consideriamo ora lo scambio in mercati perfettamente competitivi.
- Ogni consumatore è "price-taker" e massimizza la sua utilità dati i prezzi e la sua dotazione iniziale.



- Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria
- Dati  $p_1$  e  $p_2$  (e quindi il prezzo relativo), per il consumatore A le 'domande' nette per i beni 1 e 2 sono:
- $$x_1^{*A} - \omega_1^A \quad \text{e} \quad x_2^{*A} - \omega_2^A.$$
- Istituzioni di Economia
- 8



Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

- Dati  $p_1$  e  $p_2$  (e quindi il prezzo relativo), per il consumatore B le domande 'nette' per i beni 1 e 2 sono:

$$x_1^{*B} - \omega_1^B \quad \text{e} \quad x_2^{*B} - \omega_2^B .$$

Istituzioni di Economia

10

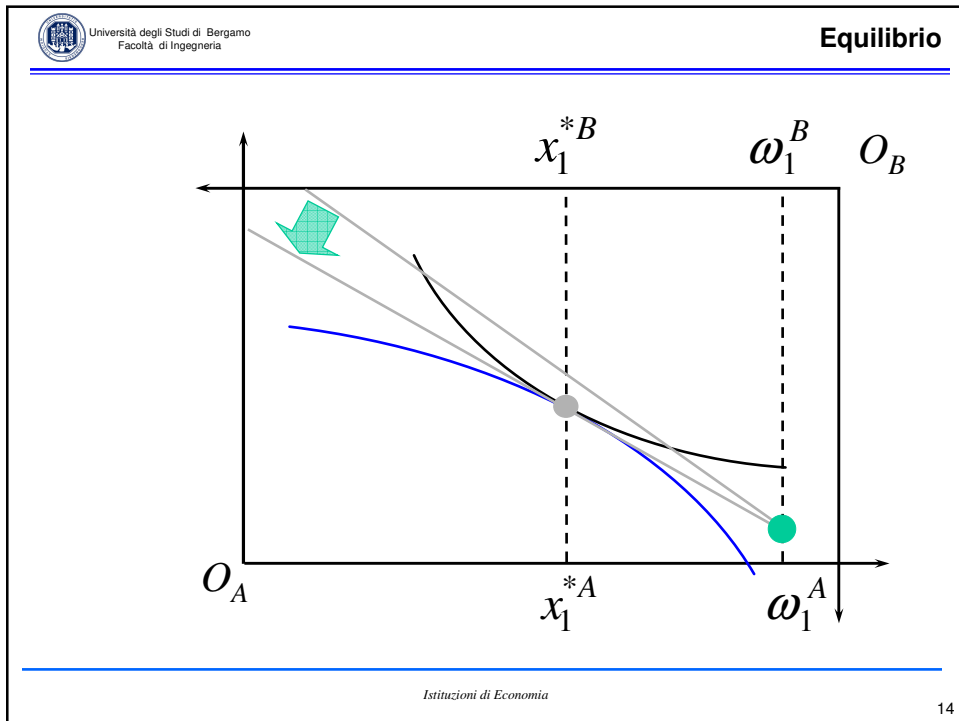
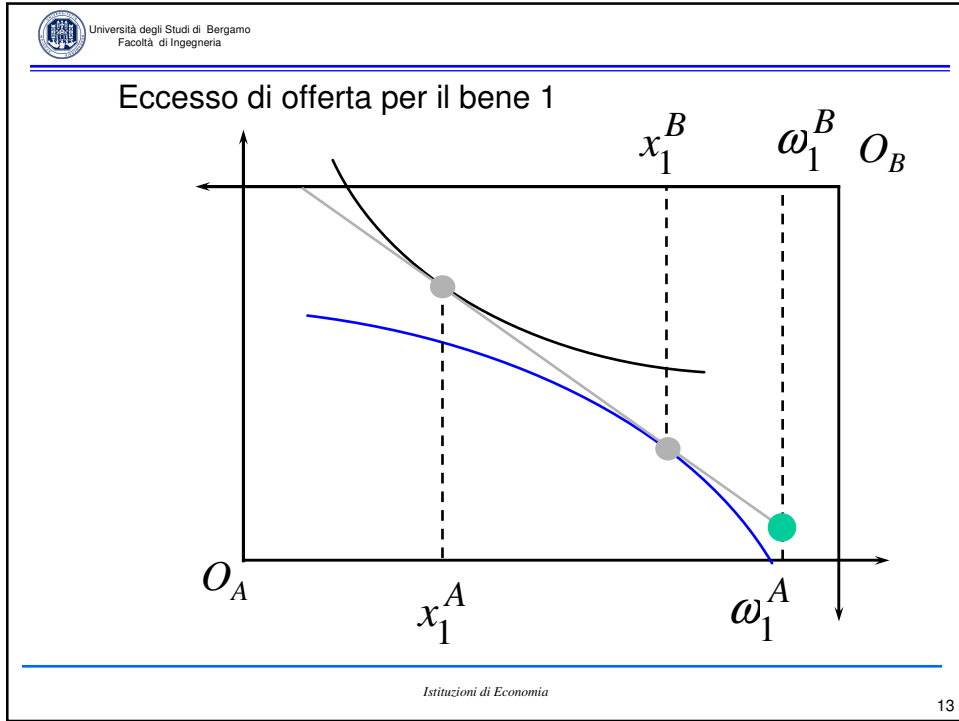


- L'equilibrio generale si ottiene quando il prezzo relativo fa sì che i mercati per i beni 1 e 2 siano contemporaneamente in equilibrio.
- In termini analitici:

$$\begin{aligned} x_1^{*A} + x_1^{*B} &= \omega_1^A + \omega_1^B \\ \text{e} \\ x_2^{*A} + x_2^{*B} &= \omega_2^A + \omega_2^B. \end{aligned}$$



- L'equilibrio generale si ottiene quando i SMS per tutti gli agenti sono uguali e le curve di indifferenza sono tangenti.
- Se così non fosse, si verificherebbe un eccesso di domanda (o di offerta) per i beni.



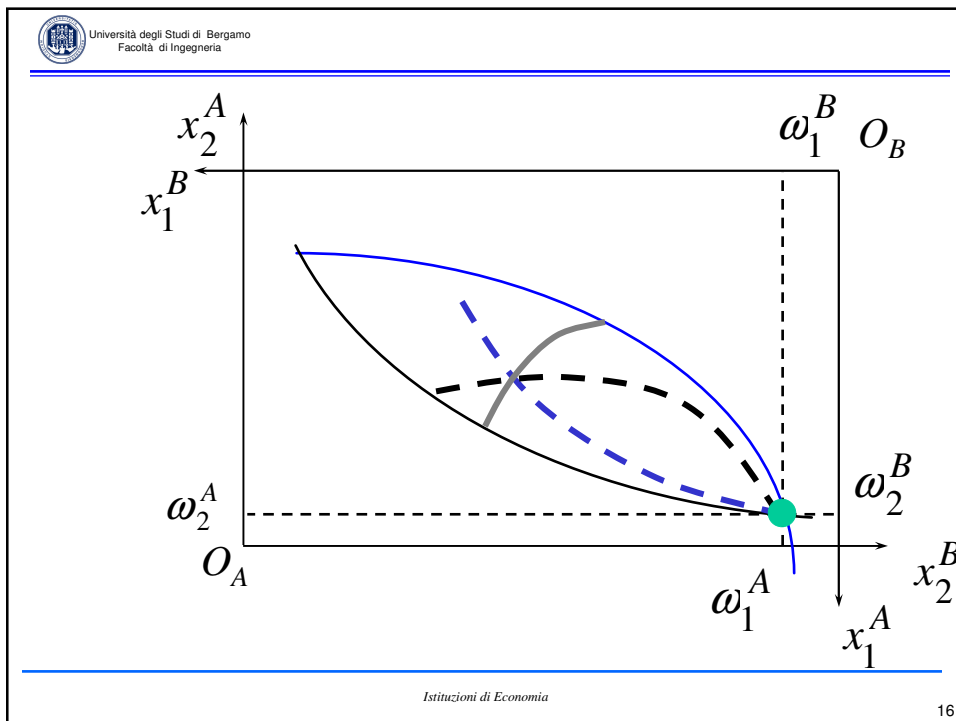
Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

---

- Il prezzo del bene 1 si è ridotto, conseguentemente la domanda è aumentata.
- Notate che, in equilibrio, i SMS dei consumatori sono uguali.
- Pertanto, le curve di domanda netta si incontrano nel "core".

---

Istituzioni di Economia 15








- Abbiamo individuato dei prezzi ( $p_1$  e  $p_2$ ) per cui entrambi i mercati sono in equilibrio: l'equilibrio è quindi generale.
- Lo scambio competitivo conduce ad una particolare allocazione Pareto-ottimale: è quindi "efficiente"!
- Questo è il Primo Teorema Fondamentale dell'Economia del Benessere.



### Primo Teorema Fondamentale dell'Economia del Benessere

- Se le preferenze dei consumatori sono '*well-behaved*',
  - lo scambio su mercati perfettamente competitivi ...
  - induce un'allocazione Pareto-ottimale delle dotazioni del sistema economico.

 Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria


## Secondo Teorema Fondamentale dell'Economia del Benessere

---

- Il Secondo Teorema garantisce che qualsiasi allocazione Pareto-ottimale (i.e. qualsiasi punto sulla curva dei contratti) possa essere raggiunta tramite scambi su mercati competitivi se le dotazioni sono redistribuite in modo appropriato tra gli agenti.

---

*Istituzioni di Economia* 19

 Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

---

- Enunciato 'formale':
  - Se le preferenze dei consumatori sono '*well-behaved*' ...
    - per qualsiasi allocazione Pareto-ottimale esistono ...
      - dei prezzi
      - ed una distribuzione della dotazione iniziale
    - che fanno sì che tale l'allocazione Pareto-ottimale sia il risultato degli scambi competitivi.

---

*Istituzioni di Economia* 20

