

---

---

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



Facoltà di Ingegneria

Istituzioni di Economia

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Lezione 20  
Economia di puro scambio

Prof. Gianmaria Martini

---



Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

**Puro scambio**

---

---

- Consideriamo due consumatori, A e B.
- Le loro dotazioni dei beni 1 e 2 sono

$$\omega^A = (\omega_1^A, \omega_2^A) \quad \text{e} \quad \omega^B = (\omega_1^B, \omega_2^B).$$

□ Ad esempio:  $\omega^A = (5,5)$  e  $\omega^B = (4,2)$ .

□ Le quantità totali disponibili sono:

$$\omega_1^A + \omega_1^B = 5 + 4 = 9 \quad \text{unità del bene 1}$$

$$\text{e} \quad \omega_2^A + \omega_2^B = 5 + 2 = 7 \quad \text{unità del bene 2}$$

Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

## Scatola di Edgeworth

- Scatola di Edgeworth = diagramma utile per mostrare tutte le possibili allocazioni tra i due consumatori delle quantità disponibili dei beni 1 e 2 .
- Le dimensioni della scatola sono date dalle dotazioni dei due beni.

Istituzioni di Economia

3


Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

Altezza =  $\omega_2^A + \omega_2^B$   
 $= 5 + 2$   
 $= 7$

Lunghezza =  $\omega_1^A + \omega_1^B = 5 + 4 = 9$

Istituzioni di Economia

4



Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

### Allocazioni fattibili

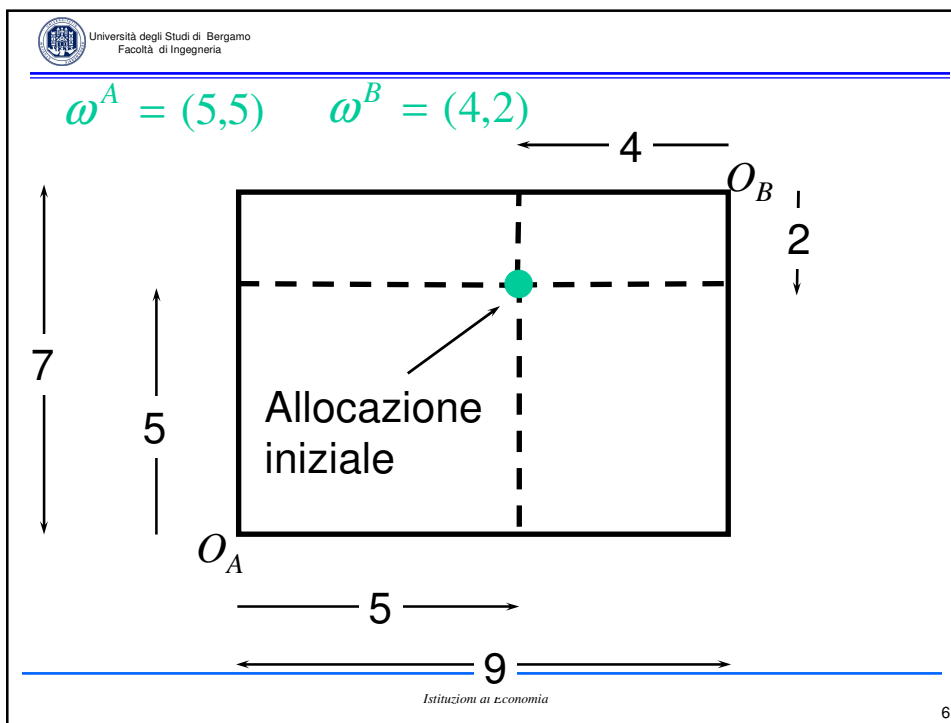
---

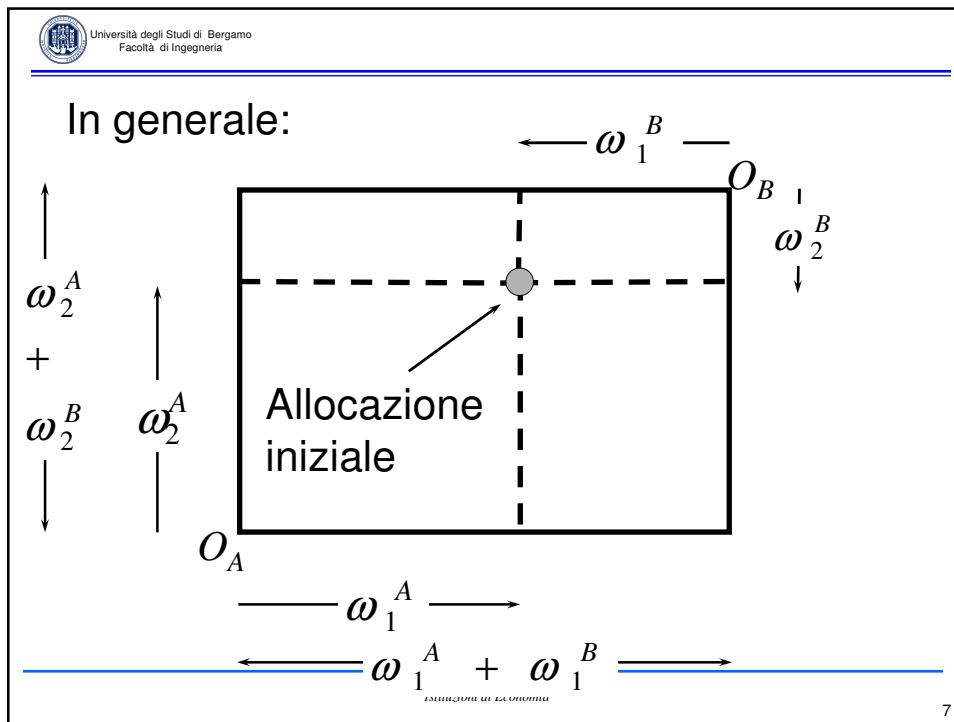
- Un allocazione fattibile è una suddivisione dei beni esistenti tra i due consumatori.
- L' allocazione iniziale (allocazione di dotazione iniziale) è anche una allocazione fattibile.
- Come rappresentare tale allocazione nella scatola di Edgeworth?

---

Istituzioni di Economia

5





Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

**Altre allocazioni fattibili**

- $(x_1^A, x_2^A)$  denota un'allocazione per il consumatore A.
- $(x_1^B, x_2^B)$  denota un'allocazione per il consumatore B.
- Un'allocazione è **fattibile** se e solo se:

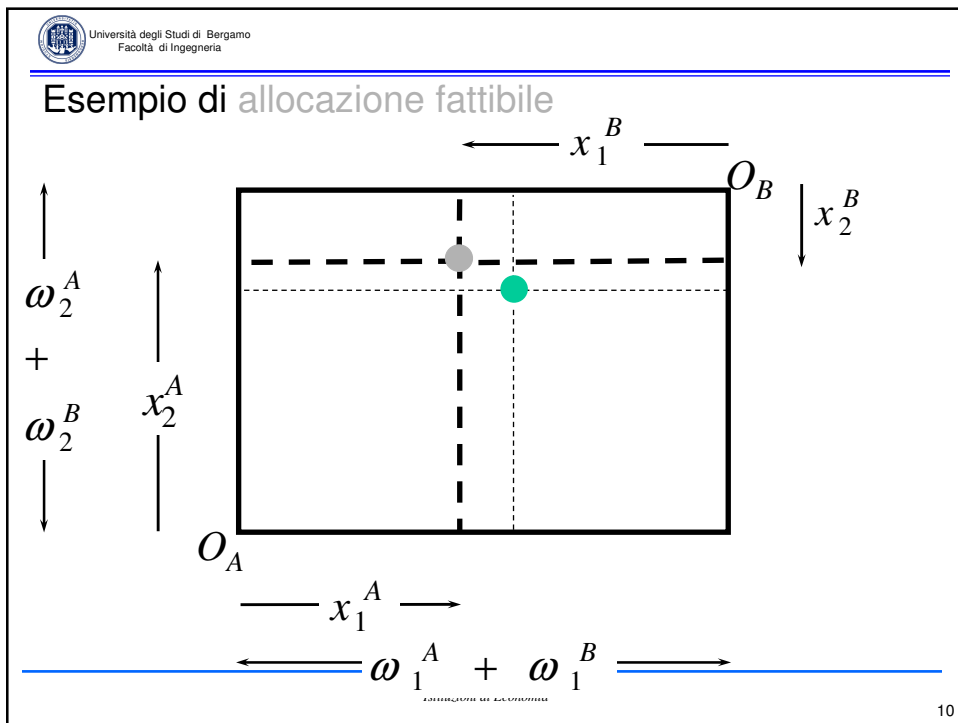
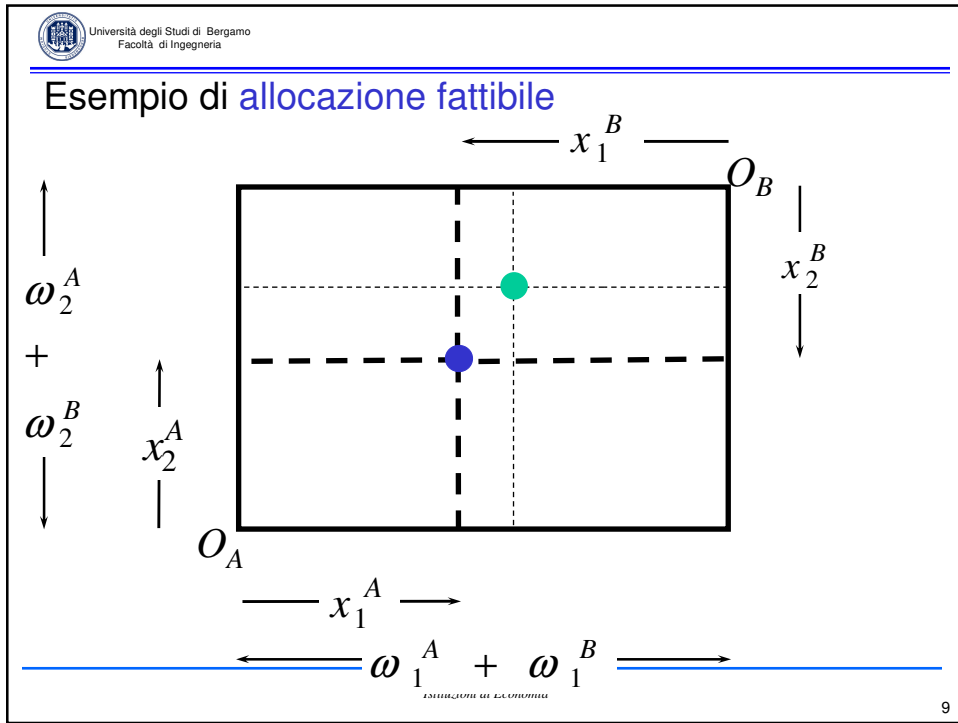
$$x_1^A + x_1^B \leq \omega_1^A + \omega_1^B$$

e

$$x_2^A + x_2^B \leq \omega_2^A + \omega_2^B.$$

Istituzioni di Economia

8

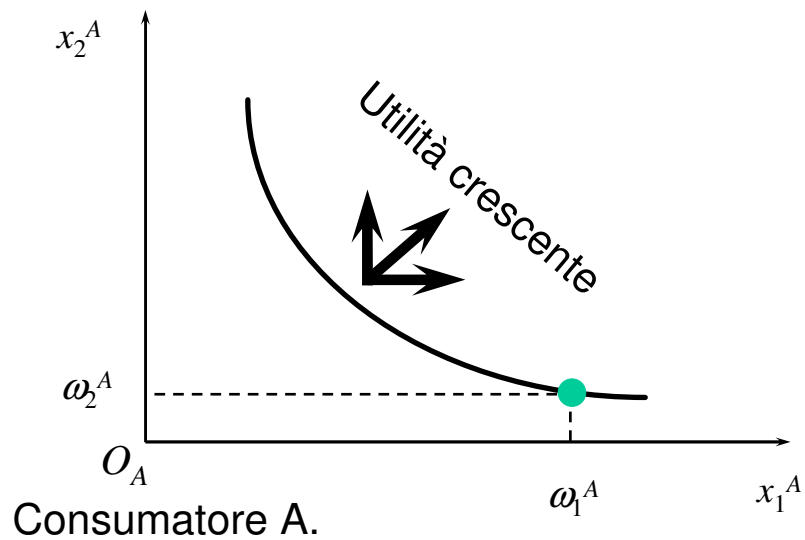


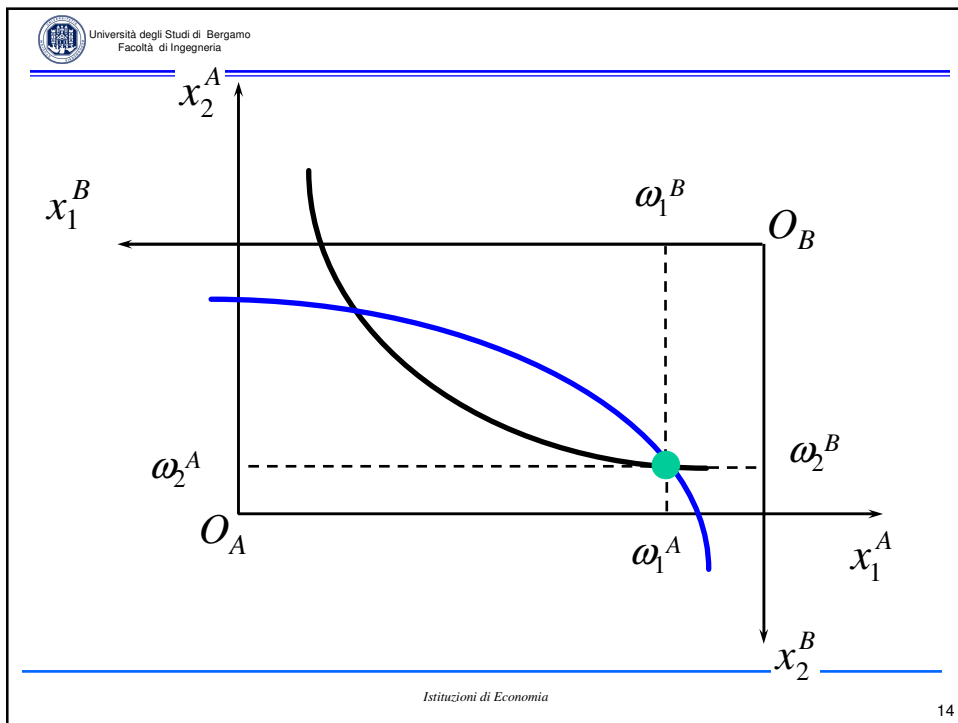
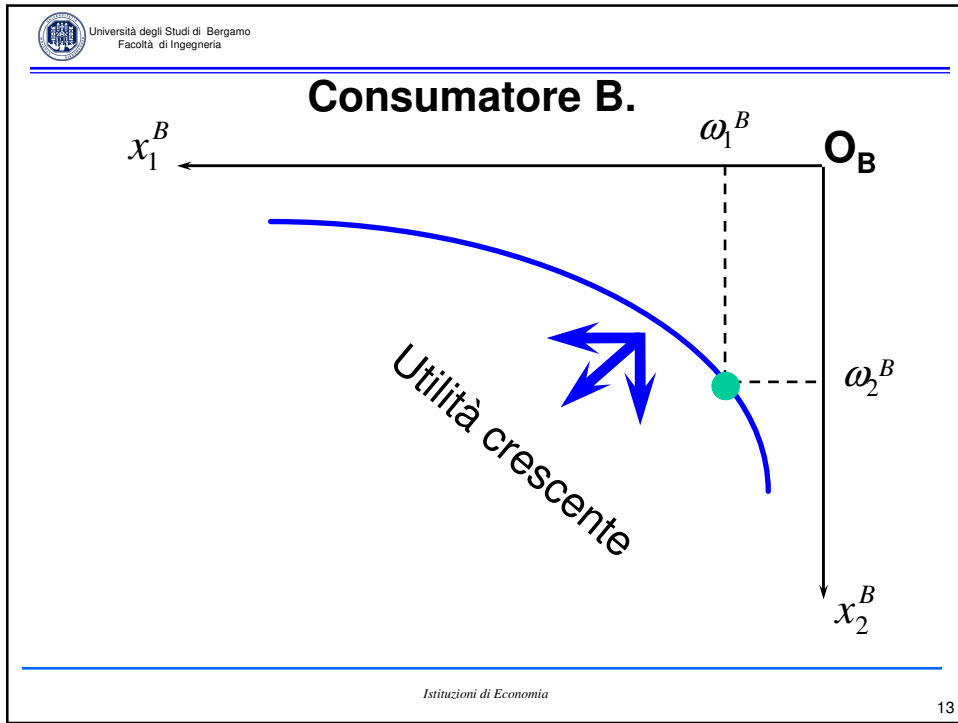



- Tutti i punti nella scatola (inclusi i margini) rappresentano allocazioni fattibili delle dotazioni iniziali.
- Alcune allocazioni diminuiranno il benessere di uno (o più) consumatori. Quali?
- Quali invece miglioreranno il benessere di entrambi?



### Preferenze nella “scatola”







Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

### Miglioramenti Paretiani

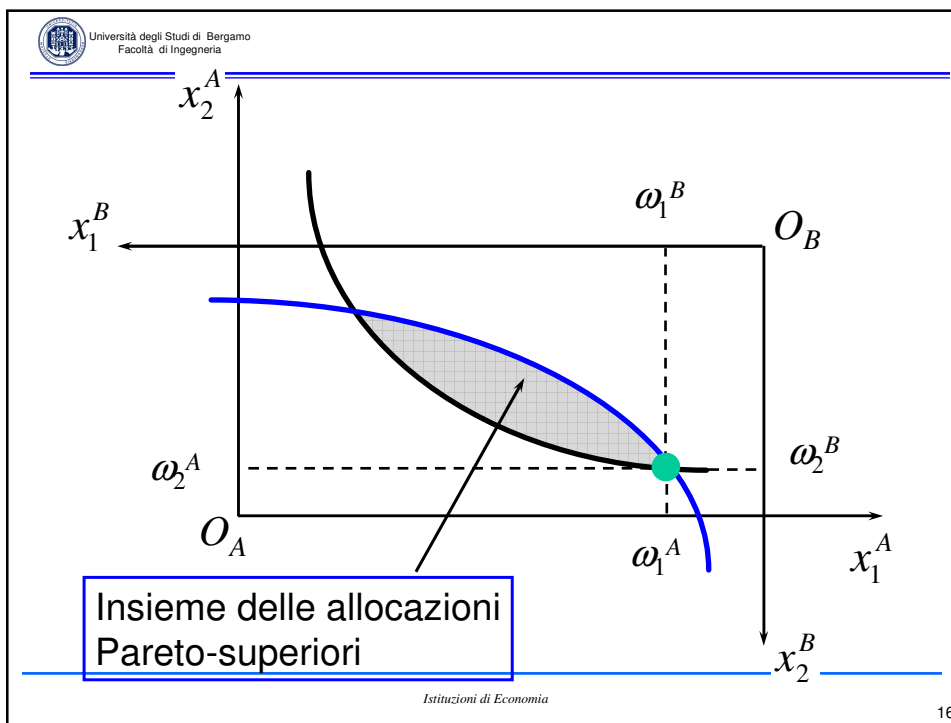
---

- Un'allocazione delle dotazioni che migliora il benessere di un consumatore senza ridurre il benessere di un altro consumatore si dice allocazione Pareto-superiore.
  
- Dove si situano le allocazioni Pareto superiori?

---

Istituzioni di Economia

15



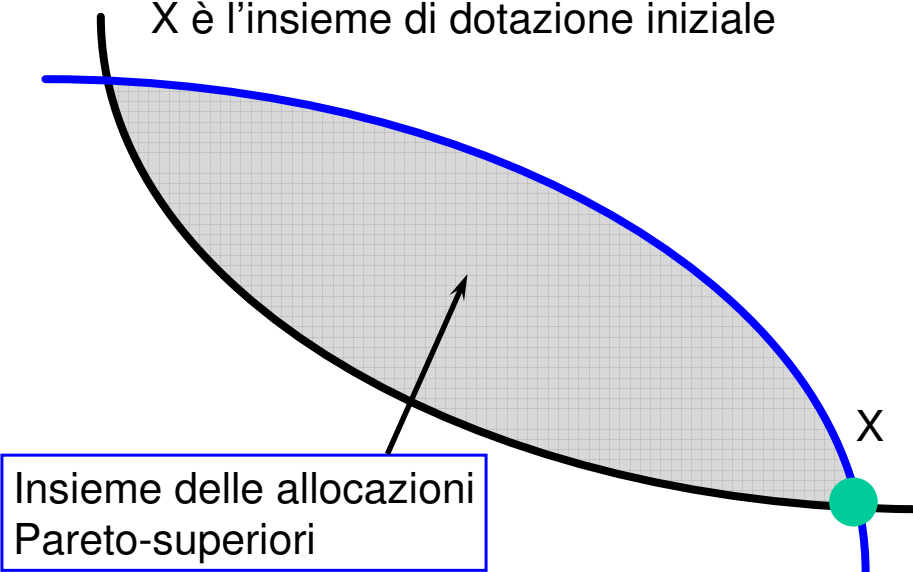


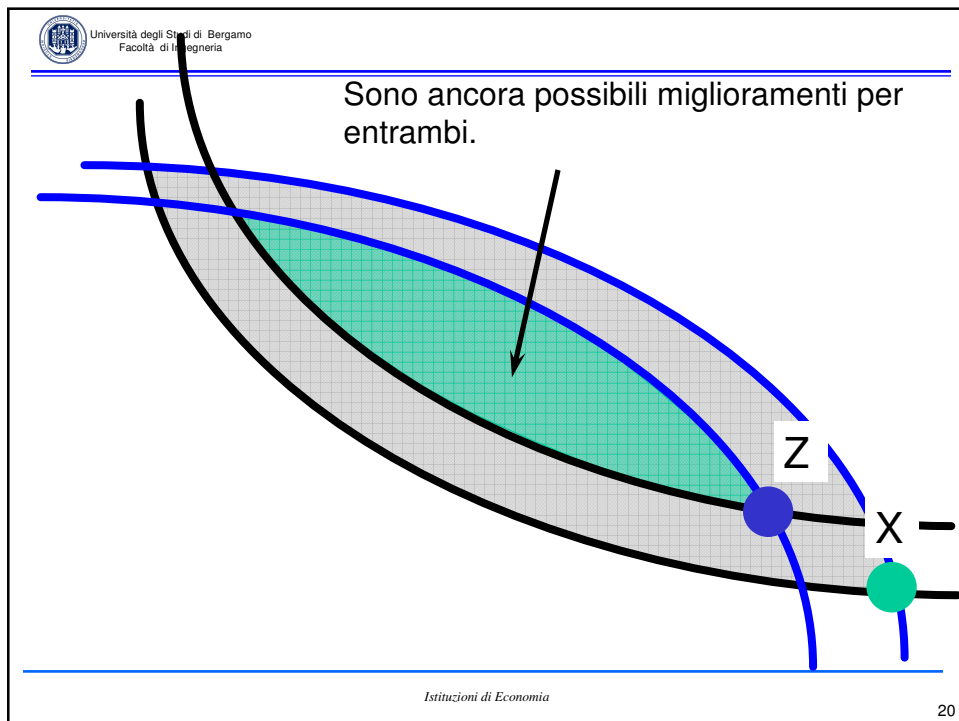
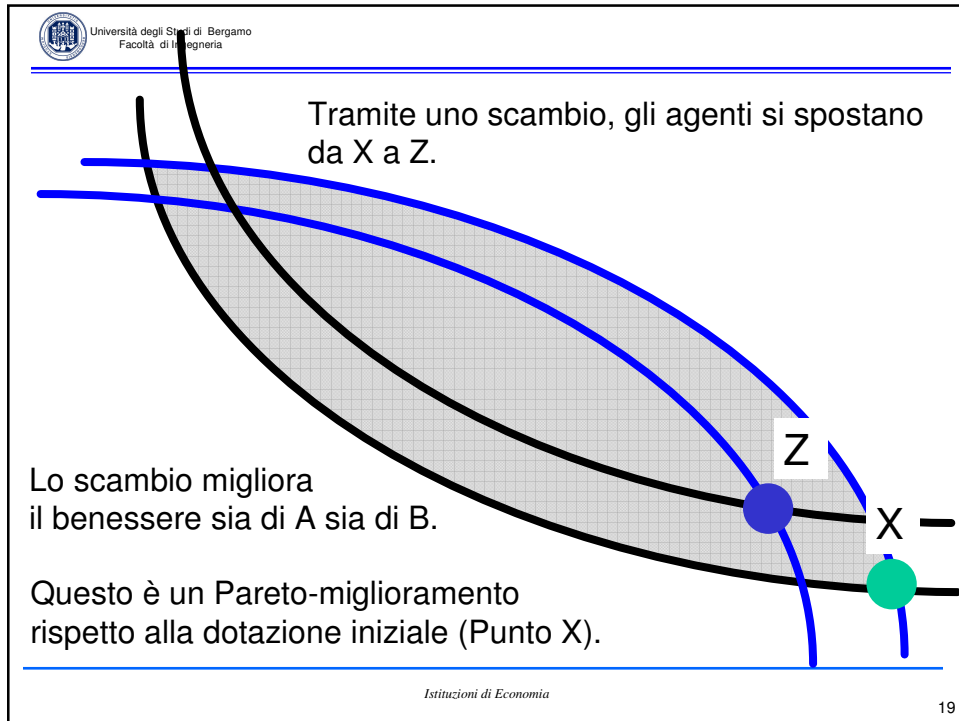


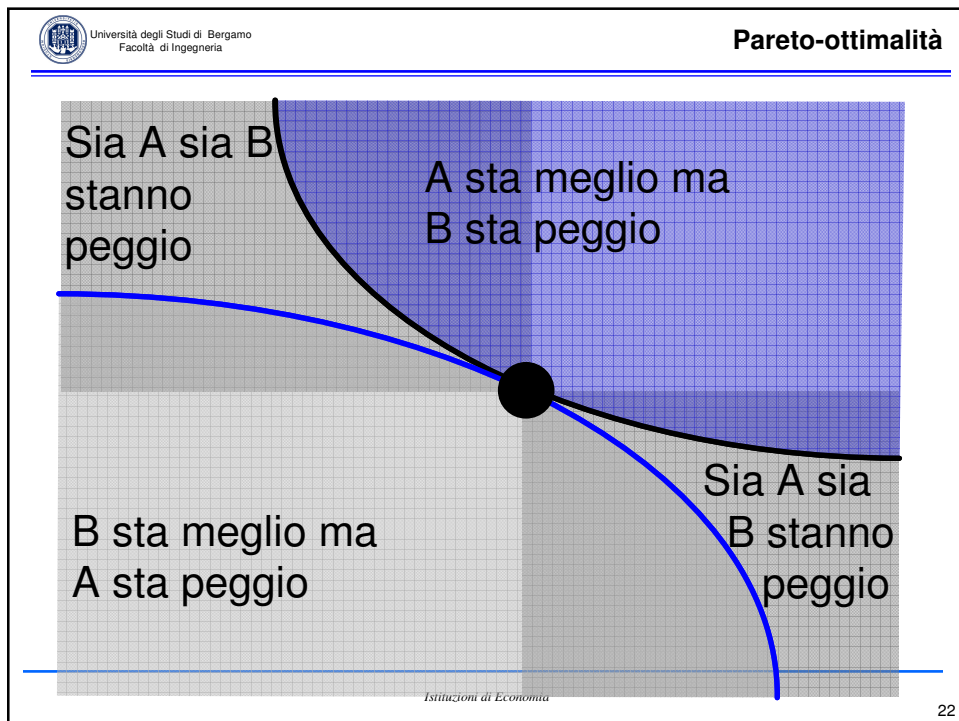
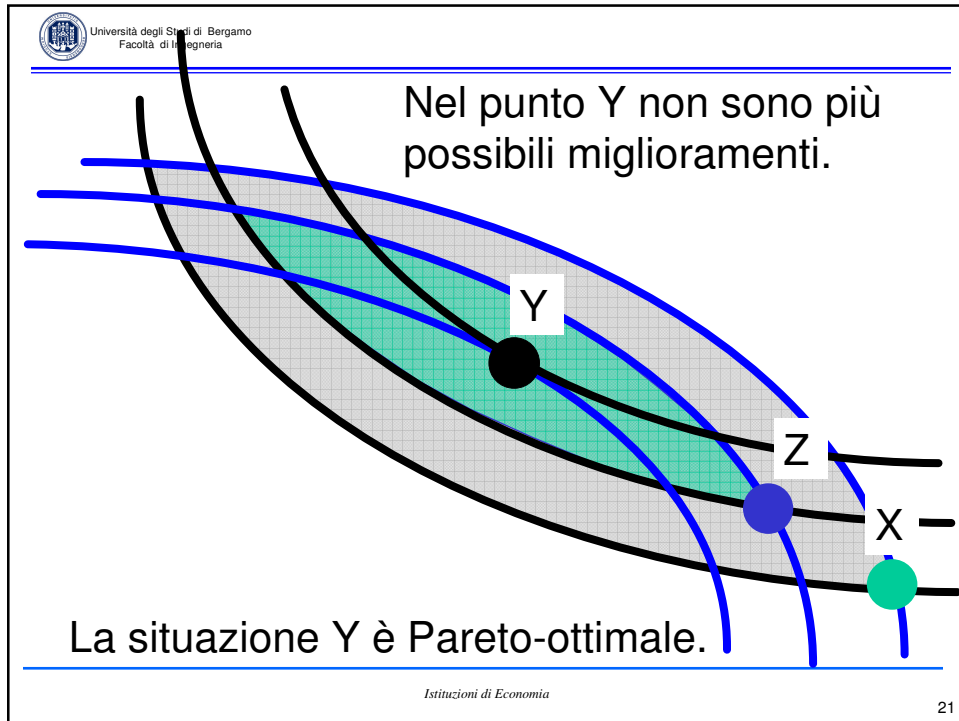
- Ogni consumatore può rifiutare di commerciare, quindi i soli possibili risultati di eventuali scambi sono allocazioni Pareto-superiori.
- Ora indagheremo ulteriormente le caratteristiche delle allocazioni Pareto-ottimali.



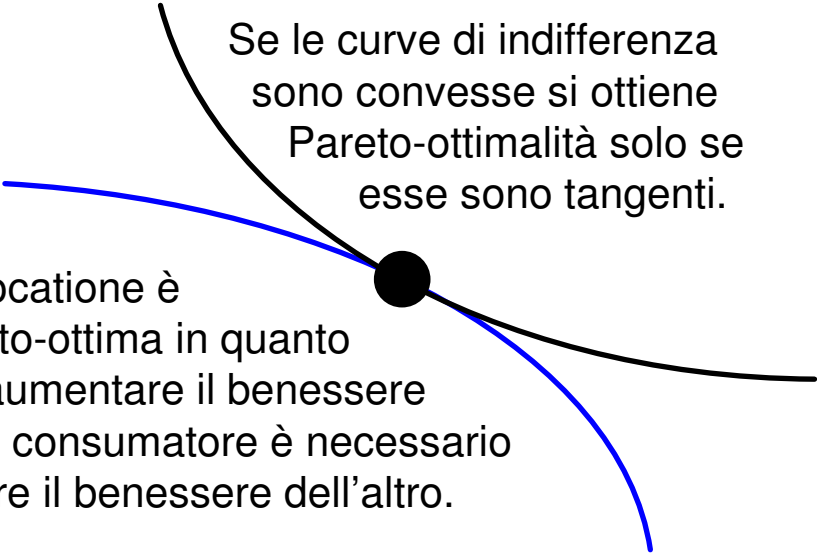
$X$  è l'insieme di dotazione iniziale







Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria



Se le curve di indifferenza sono convesse si ottiene Pareto-ottimalità solo se esse sono tangenti.

L'allocazione è Pareto-ottima in quanto per aumentare il benessere di un consumatore è necessario ridurre il benessere dell'altro.

Istituzioni di Economia

23

Università degli Studi di Bergamo  
Facoltà di Ingegneria

- Nella prossima diapositiva, mostreremo che, nella scatola di Edgeworth, esistono molte (infinite) allocazioni Pareto-ottimali.
- La curva dei contratti è l'insieme di tutte le allocazioni Pareto-ottimali.

Istituzioni di Economia

24

