

Frontiera delle possibilità produttive

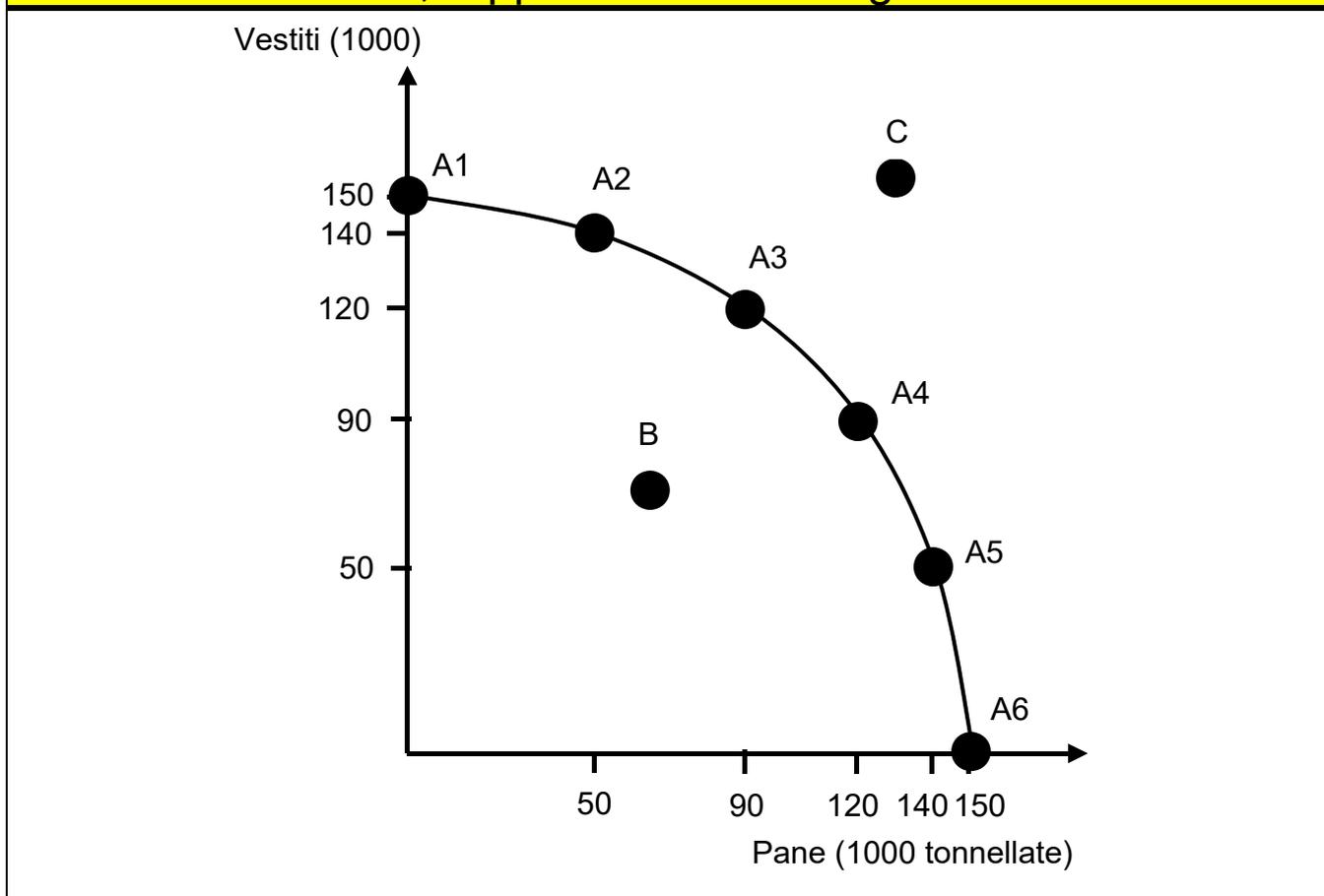
1 Supposizioni

- Si producono solo 2 beni, pane (X) e vestiti (Y).
- I fattori di produzione possono essere utilizzati per produrre entrambi i beni.
- Ci sono 500 lavoratori.

2a Esempio di una frontiera delle possibilità produttive (FPP)

Punto	Produzione di pane (X)		Produzione di vestiti (Y)	
	Lavoratori	Produzione (tonnellate di pane)	Lavoratori	Produzione (vestiti)
A1	0	0	500	150'000
A2	100	50'000	400	140'000
A3	200	90'000	300	120'000
A4	300	120'000	200	90'000
A5	400	140'000	100	50'000
A6	500	150'000	0	0

2b La stessa FPP, rappresentato in un grafico



3 Interpretazioni

- Le combinazioni **da A1 a A6** sono possibili ed **efficienti**. Tutti i fattori di produzione sono impiegati.
- Combinazione **A1**: solo produzione di vestiti / Combinazione **A6**: solo produzione di pane
- La combinazione **B** mostra una situazione di **disoccupazione**. B è **inefficiente**.
- La combinazione **C** non può essere prodotta e quindi è **irrealizzabile**.
- La curva FPP mostra **costi-opportunità crescenti**:

$$\text{Costo-opportunità (da A1 a A6)} = \frac{\text{perdita della produzione di vestiti (Y)}}{\text{guadagno della produzione di pane (X)}}$$

Esempio (costo-opportunità, espresso in vestiti per tonnellata di pane)

$$\text{Da A1 a A2: } \frac{10'000}{50'000} = 0.2$$

$$\text{Da A2 a A3: } \frac{20'000}{40'000} = 0.5$$

$$\text{Da A3 a A4: } \frac{30'000}{30'000} = 1.0$$

$$\text{Da A4 a A5: } \frac{40'000}{20'000} = 2.0$$

$$\text{Da A5 a A6: } \frac{50'000}{10'000} = 5.0$$

- Inoltre, si possono osservare **rendimenti decrescenti per lavoratore** (legge dei rendimenti decrescenti):

$$\text{Rendimento per lavoratore (da A1 a A6)} = \frac{\text{aumento della produzione di pane (X)}}{\text{aumento del numero di lavoratori (X)}}$$

Esempio (in tonnellate di pane per lavoratore):

$$\text{Da A1 a A2: } \frac{50'000}{100} = 500$$

$$\text{Da A2 a A3: } \frac{40'000}{100} = 400$$

$$\text{Da A3 a A4: } \frac{30'000}{100} = 300$$

$$\text{Da A4 a A5: } \frac{20'000}{100} = 200$$

$$\text{Da A5 a A6: } \frac{10'000}{100} = 100$$

4 Crescita come spostamento di FPP verso l'esterno

