

Break Even Analysis

Analisi Costi-Volumi-Risultati

Rispetto ad un determinato *cost driver*.
valore della produzione, si classificano:

- Costi fissi
- Costi variabili
- Costi misti

Determinazione punto di pareggio

$$RT = CT$$

$$RT = P \times Q$$

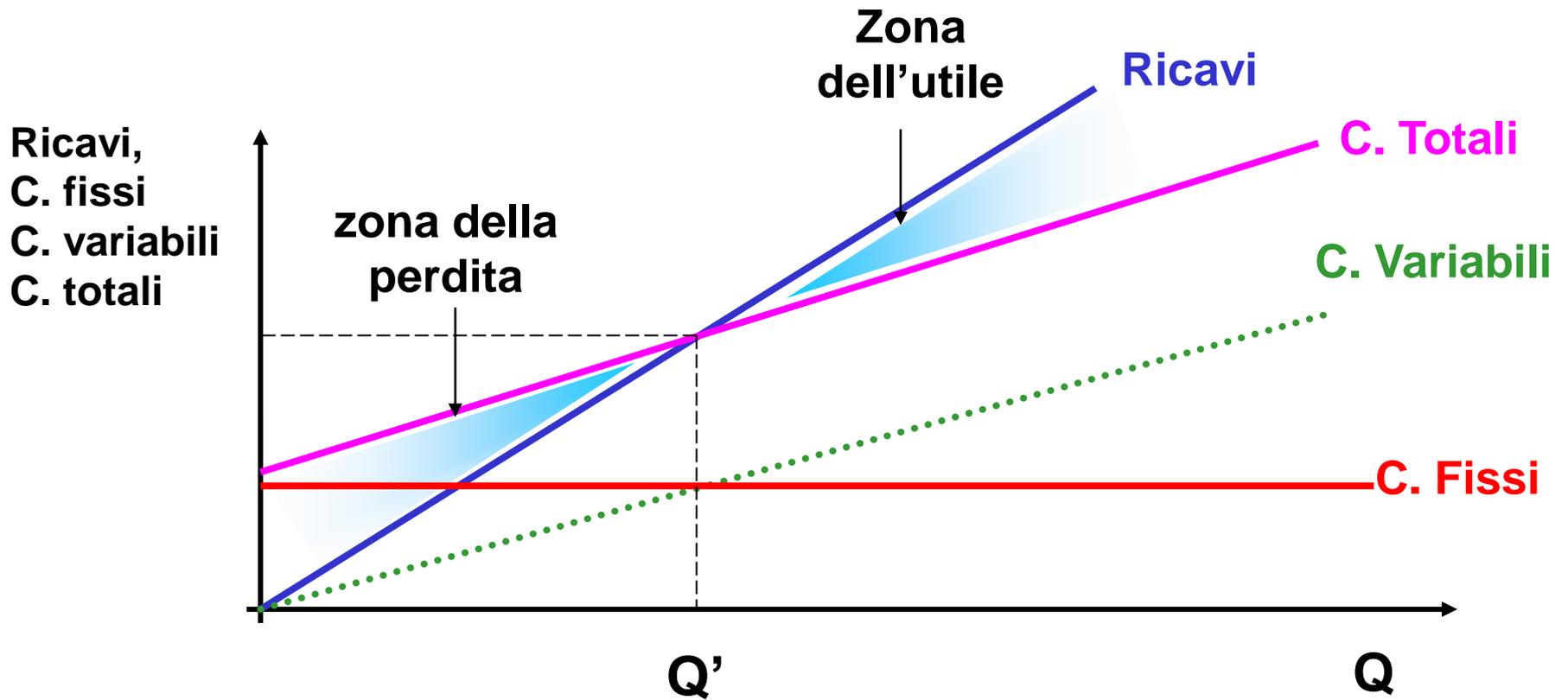
$$CT = CVT + CFT$$

$$CVT = p \times Q$$

$$CFT = k$$

$$P \times Q = p \times Q + k$$

$$q = \frac{k}{P - p}$$



$Q' = RT = CT$

Determinare la quantità di equilibrio sapendo che i costi variabili unitari sono pari a 6, i costi fissi totali sono pari a 100 ed il prezzo di vendita è pari a 10.

$$p = 6$$

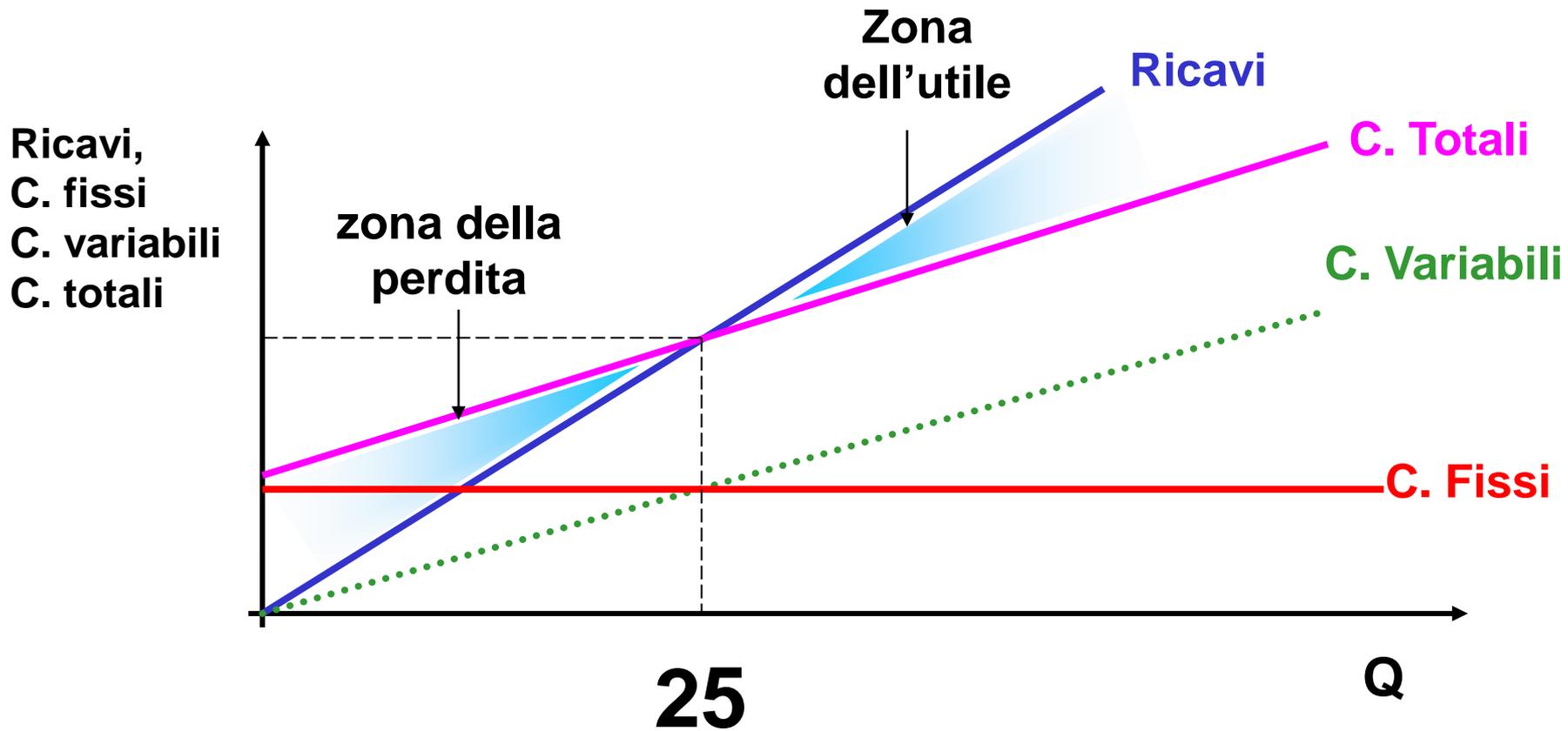
$$CFT = 100$$

$$P = 10$$

$$RT = CT$$

$$10 \times Q = 6 \times Q + 100$$

$$q = \frac{100}{10 - 6} = 25$$



$Q' = 25 = RT = CT$

Scelta tra due alternative di produzione

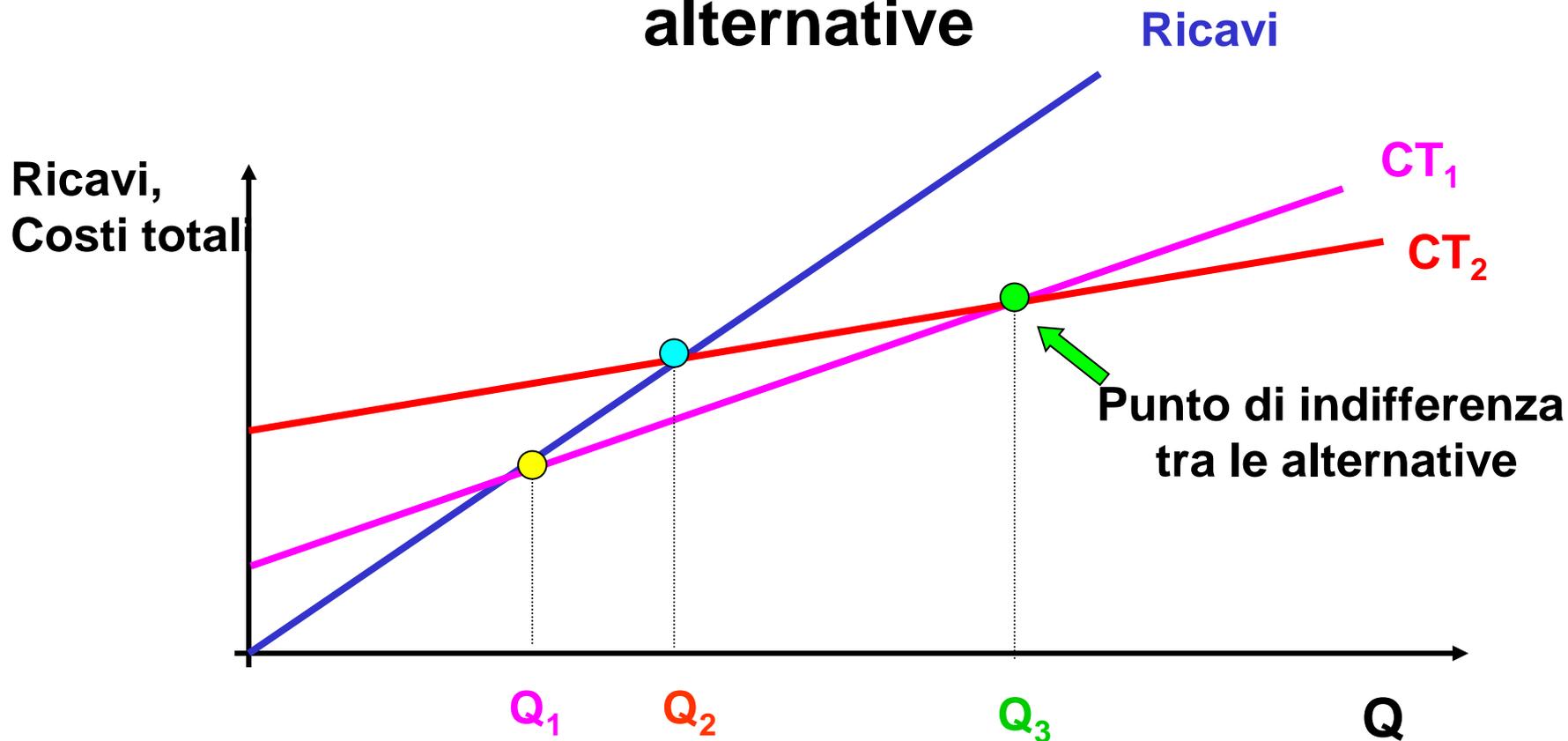
$$CT_1 = CT_2$$

$$CF_1 + CV_1 = CF_2 + CV_2$$

$$k_1 + Q \times P_1 = k_2 + Q \times P_2$$

$$Q = \frac{k_2 - k_1}{P_2 - P_1}$$

Punto di indifferenza tra due alternative



Punto di pareggio alternativa 1

Punto di pareggio alternativa 2

Si hanno due impianti, A e B, che consentono di realizzare lo stesso prodotto. Determinare il punto di pareggio ed il costo di produzione in tal punto.

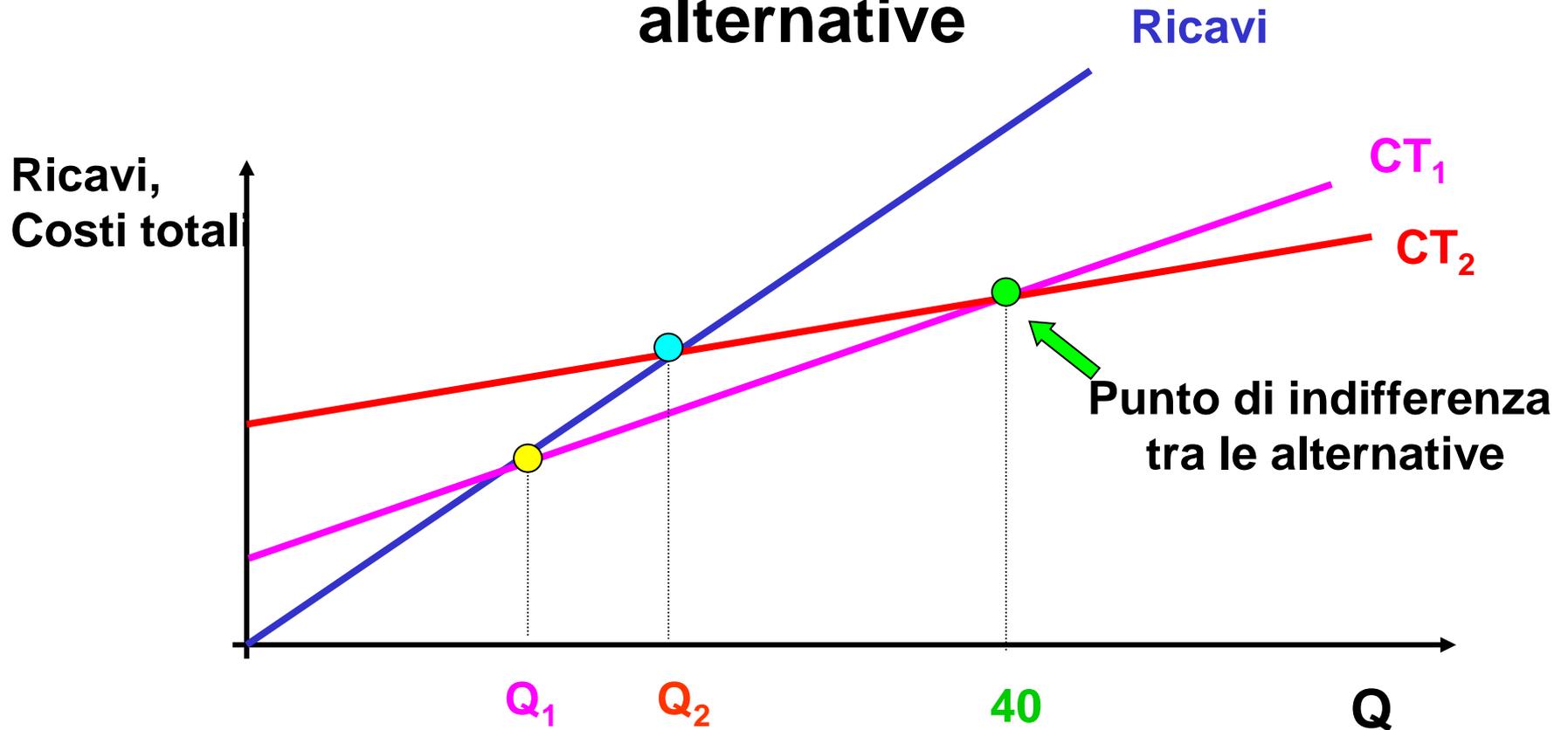
	Impianto A	Impianto B
Costi fissi	1.000	2.000
Costi variabili unitari	75	50

$$CT_1 = CT_2$$

$$1.000 + (75 \times Q) = 2.000 + (50 \times Q)$$

$$Q = \frac{2.000 - 1.000}{50 - 75} = \frac{1.000}{25} = 40$$

Punto di indifferenza tra due alternative



Punto di
pareggio
alternativa 1

Punto di
pareggio
alternativa 2

Determinare la quantità di equilibrio dell'impianto A sapendo che il prezzo di vendita del prodotto è pari a 140.

$$p_1 = 75$$

$$CFT = 1.000$$

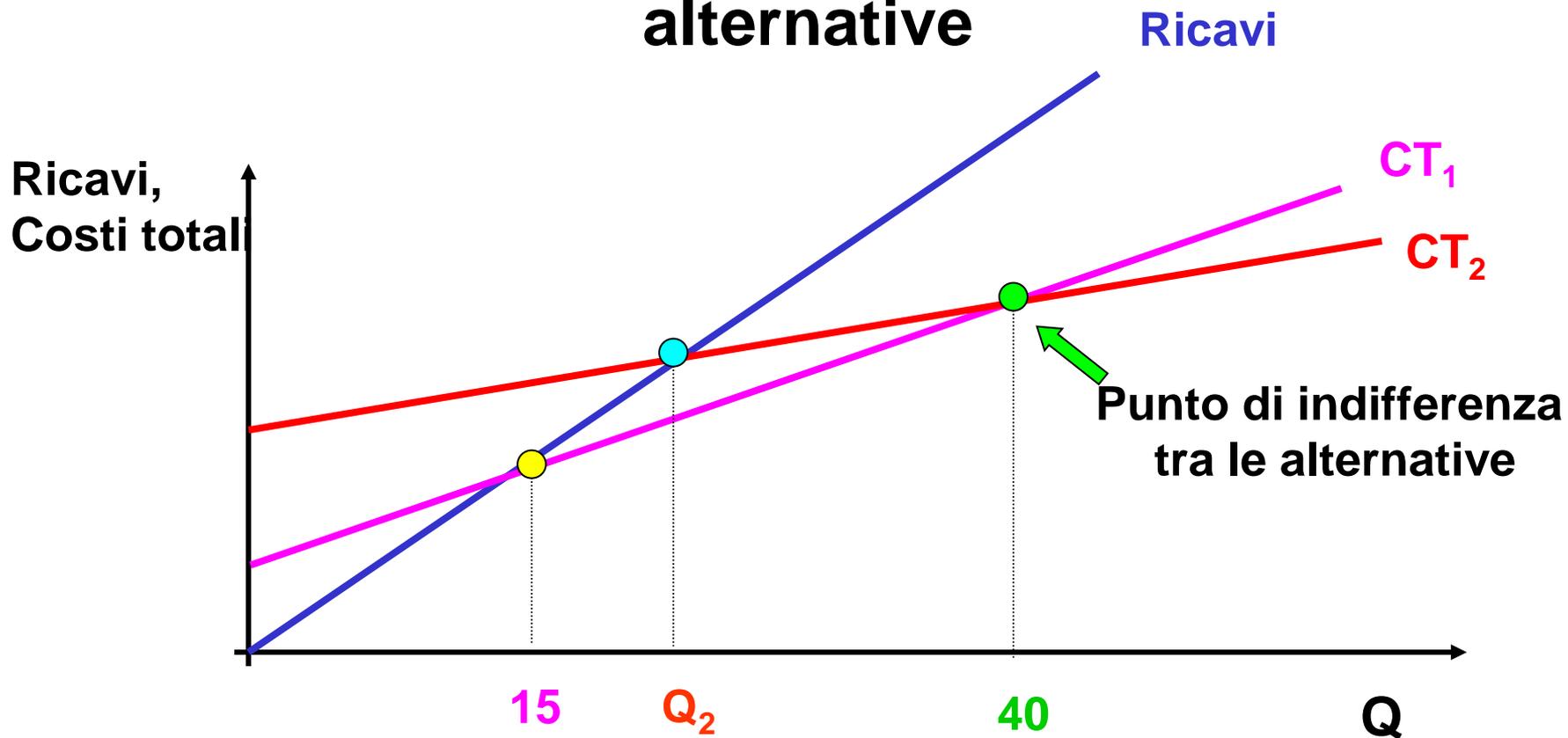
$$P = 140$$

$$\mathbf{RT = CT}$$

$$140 \times Q = 75 \times Q + 1.000$$

$$Q = \frac{1.000}{140 - 75} = \mathbf{15}$$

Punto di indifferenza tra due alternative



Punto di
pareggio
alternativa 1

Punto di
pareggio
alternativa 2

Determinare la quantità di equilibrio dell'impianto B sapendo che il prezzo di vendita del prodotto è pari a 140.

$$p_2 = 50$$

$$CFT = 2.000$$

$$P = 140$$

$$\mathbf{RT = CT}$$

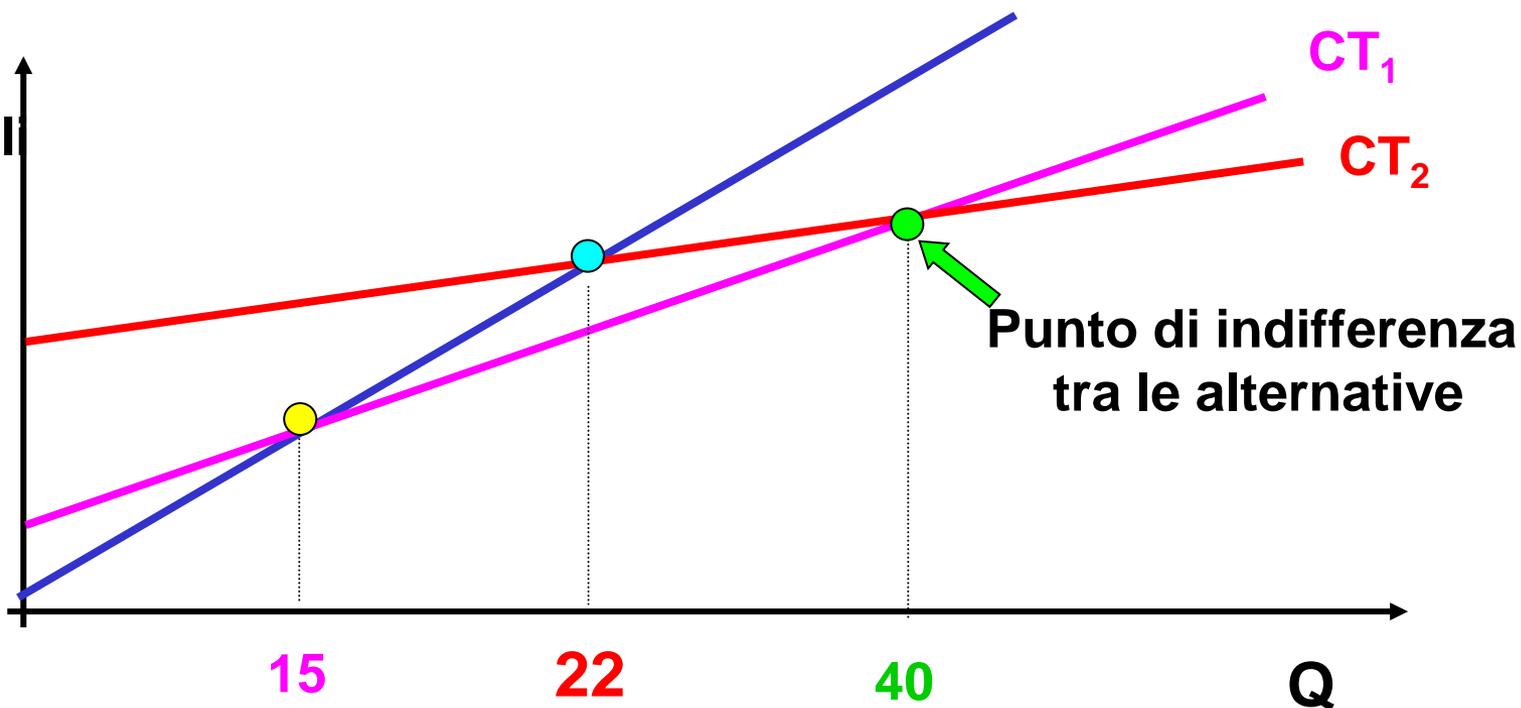
$$140 \times Q = 50 \times Q + 2.000$$

$$Q = \frac{2.000}{140 - 50} = \mathbf{22}$$

Punto di indifferenza tra due alternative

Ricavi

Ricavi,
Costi total



Punto di indifferenza
tra le alternative

Punto di
pareggio
alternativa 1

Punto di
pareggio
alternativa 2