

Esercitazioni di riepilogo

B.E.P.

Esercizio 4 (dalla lezione 5)

- Considerando i seguenti dati:
- $PvU = 12,75$;
- $Cvu = 3,825$;
- $CF = 148.960$
- E sapendo che l'impresa vende 17.000 prodotti,

Calcolare il volume di pareggio e il margine di sicurezza.

Soluzione

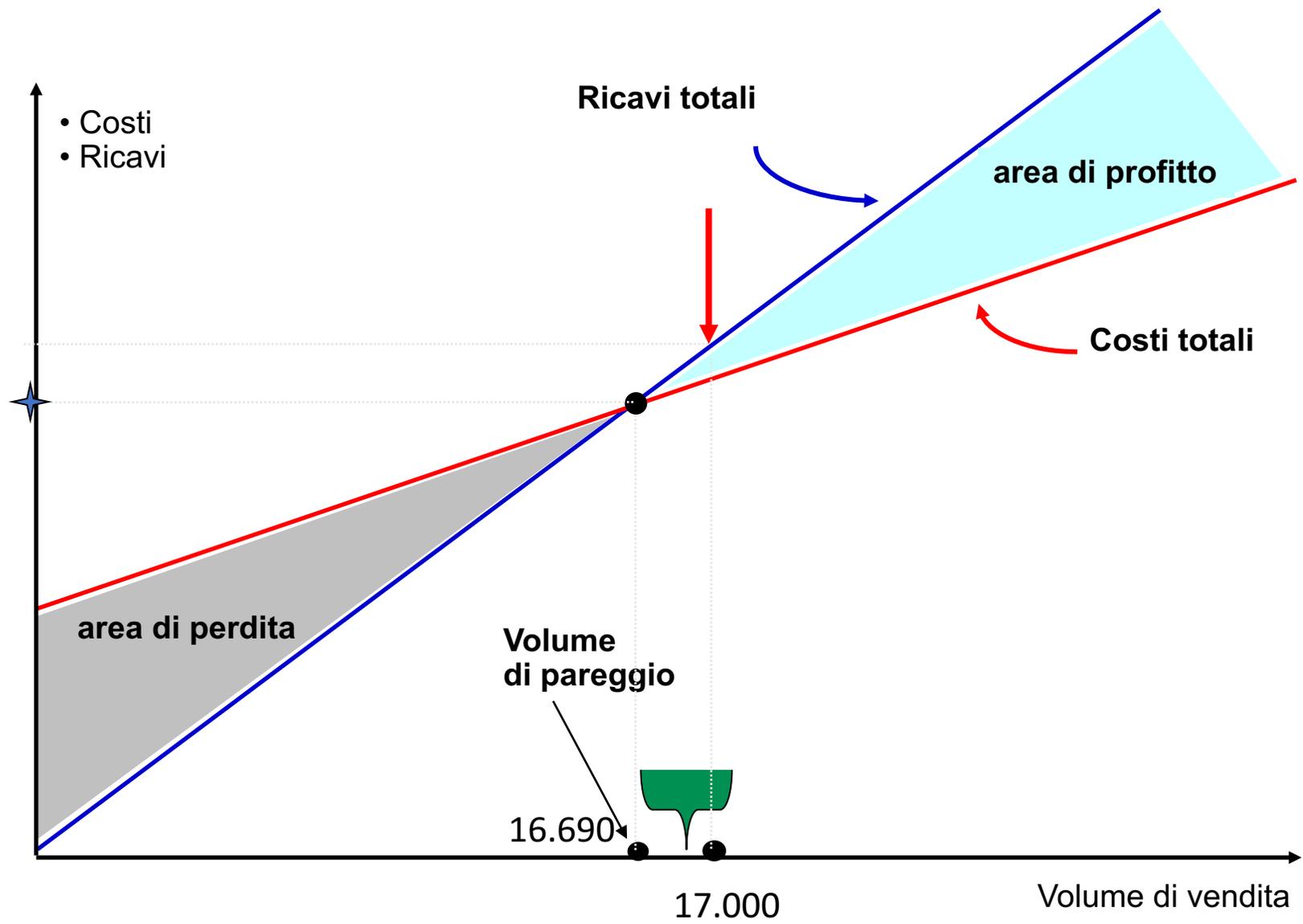
- $Q_{bep} = CF / mdc = 148.960 / (12,75 - 3,825) = 148.960 / 8,925 = 16.690$
prodotti
- Margine di sicurezza = $Q_{eff} - Q_{bep} = 17.000 - 16.690 = 310$

VERIFICA

$$\text{Profitto} = RT - CT = RT - CV - CF = p_{vu} * Q - c_{vu} * Q - CF$$

Ricavi	216.750,00
Costi variabili	65.025,00
Margine di contribuzione	151.725,00
Costi fissi	148.960
Profitto	2.765

Ricavi BEP	212.797,5
Costi variabili BEP	63.839,25
Margine di contribuzione BEP	148.960
Costi fissi	148.960
Profitto BEP	€0,00



Esercizio 5 (dalla lezione 5)

- Considerando i seguenti dati:
- $PvU = 6,19$;
- $Cvu = 3,72$;
- $CF = 70.400$
- E sapendo che l'impresa vende 25.000 prodotti,

Calcolare il volume di pareggio e il margine di sicurezza.

Soluzione

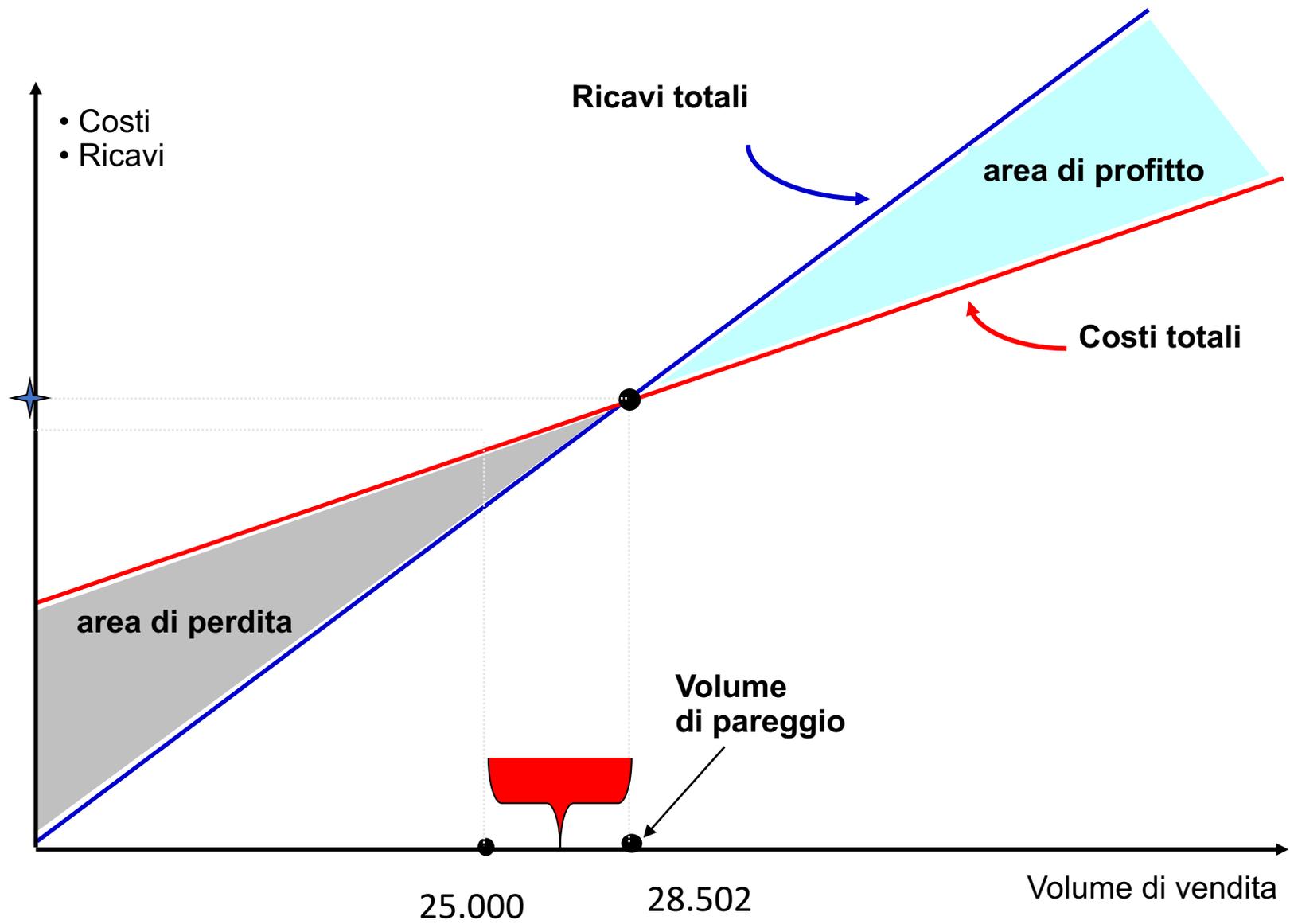
- $Q_{bep} = CF / mdc = 70.400 / (6,19 - 3,72) = 70.400 / 2,47 = 28.502$
prodotti
- Margine di sicurezza = $Q_{eff} - Q_{bep} = 25.000 - 28.502 = - 3.502$

VERIFICA

$$\text{Profitto} = RT - CT = RT - CV - CF = p_{vu} * Q - c_{vu} * Q - CF$$

Ricavi	154.750
Costi variabili	93.000
Margine di contribuzione	61.750
Costi fissi	70.400
Perdita	- 8.650

Ricavi BEP	176.427,4
Costi variabili BEP	106.027,4
Margine di contribuzione BEP	70.400
Costi fissi	70.400
Profitto BEP	€0,00



Esercizio di riepilogo 1

Dati:

Costi fissi =€2000

Costo variabile unitario=€120

Prezzo di vendita =€200

- a) Illustrare il significato di punto di pareggio e calcolarlo;
- b) Illustrare il significato del margine di sicurezza, calcolarlo considerato un valore effettivo di produzione pari a 20 unità e commentare il risultato ottenuto

Soluzione

- $Q_{bep} = CF/mdc = 2.000/80 = 25$ prodotti
- Margine di sicurezza = $Q_{eff} - Q_{bep} = 20 - 25 = -5$

Esercizio di riepilogo 2

Dati:

Costi fissi =€500

Costo variabile unitario=€30

Prezzo di vendita =€50

- a) Illustrare il significato di punto di pareggio e calcolarlo;
- b) Illustrare il significato del margine di sicurezza, calcolarlo considerato un valore effettivo di produzione pari a 20 unità e commentare il risultato ottenuto

Soluzione

- $Q_{bep} = CF/mdc = 500/20 = 25$ prodotti
- Margine di sicurezza = $Q_{eff} - Q_{bep} = 25 - 20 = 5$