

Economia e Gestione delle Imprese

Esercitazione Break Even Analysis



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Prof. Sergio Barile

Esercitazione

L'impresa Alfa nell'anno T produce tre beni. Il budget di produzione del prodotto A prevede una produzione di 5.000 pezzi ad un costo di utilizzo unitario di €5 che dovrebbe essere venduto sul mercato ad €6; il budget di produzione del prodotto B prevede una produzione di 2.500 pezzi ad un costo di utilizzo di €7 che dovrebbe essere venduto ad un prezzo di €10 ed il prodotto C con una produzione prevista di 2500 unità ad un prezzo di €12 ed un costo di €8. I costi di struttura sono pari a €30.000.

➤ Si calcolino:

a) le unità di mix profittevoli, la quantità di pareggio, il profitto in funzione di q . Si rappresenti graficamente il BEP e si commentino i risultati;

b) il tasso di contribuzione, il ricavo di equilibrio, il profitto in funzione di R e si commentino i risultati.

Risoluzione 1/3

	A	B	C	TOT
Cu	5	7	8	
Prod a budget	5000	2500	2500	10000
Prod a budget (%)	0.5	0.25	0.25	
P	6	10	12	
CS				30000

Risoluzione 2/3

$$C_u = (5 \times 0.5) + (7 \times 0.25) + (8 \times 0.25) = 6,25$$

$$P = (6 \times 0.5) + (10 \times 0.25) + (12 \times 0.25) = 8,5$$

$$R = P \times Q = 8.5 \times 10000 = 85.000$$

$$P(q) = R(q) - C_t(q) = p \cdot q - CS - c_u \cdot q = q \cdot (p - c_u) - CS = 10.000 (2,25) - 30.000 = -7500$$

$$MC = P - C_u = 2,25 \quad \text{guadagno } 2,25 \text{ per ogni unità di prodotto}$$

$$TC = 1 - C_u/P = 0,265 \quad \text{su } 1 \text{ di Ricavo } 0,265 \text{ possono essere destinati alla copertura dei CS}$$

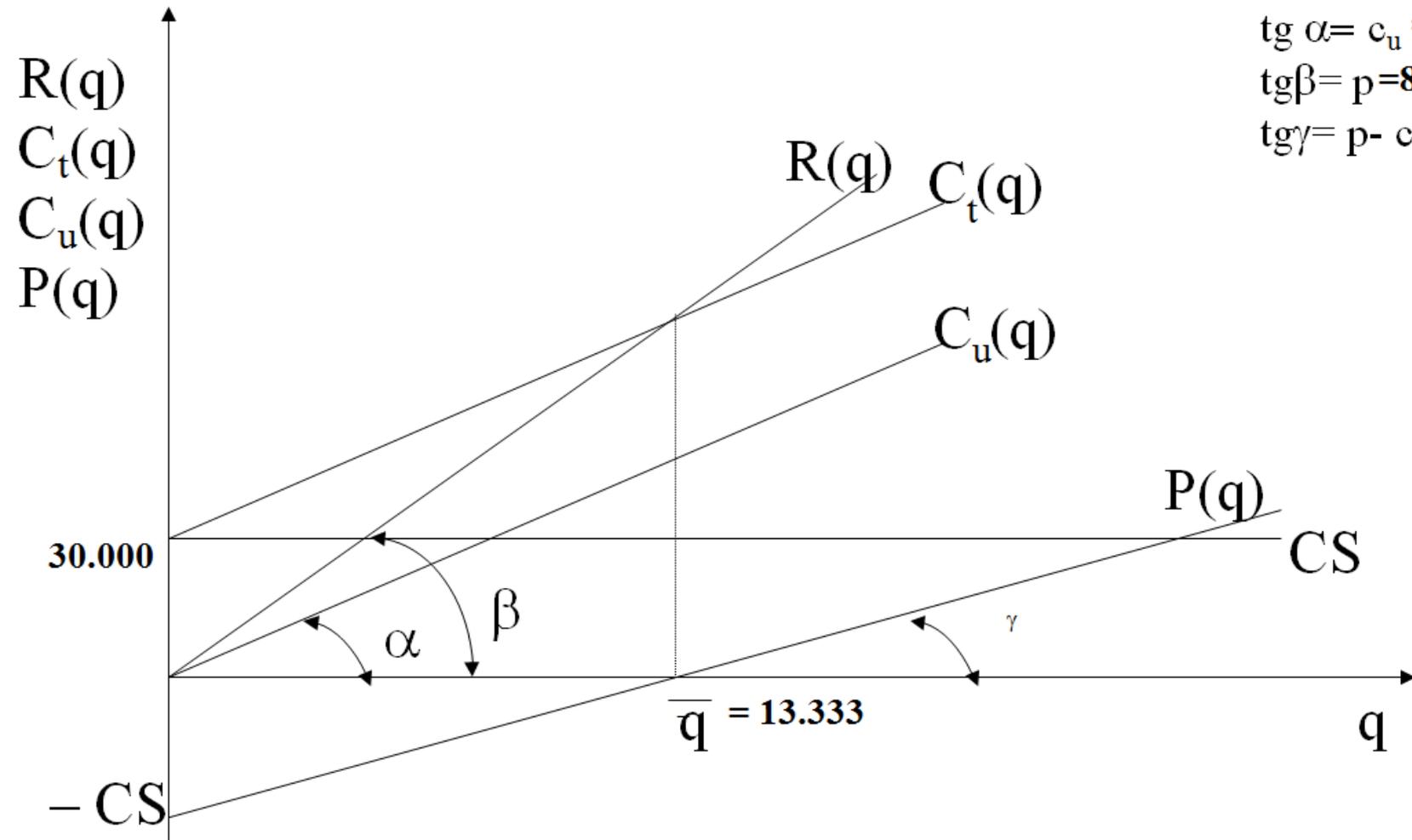
$$Q^* = CS/MC = 30.000 / 2.25 = 13.333$$

$$\text{Margine di Sicurezza} = Q - Q^* = 10.000 - 13333 = -3333$$

$$R^* = CS / TC = 113.207,547$$

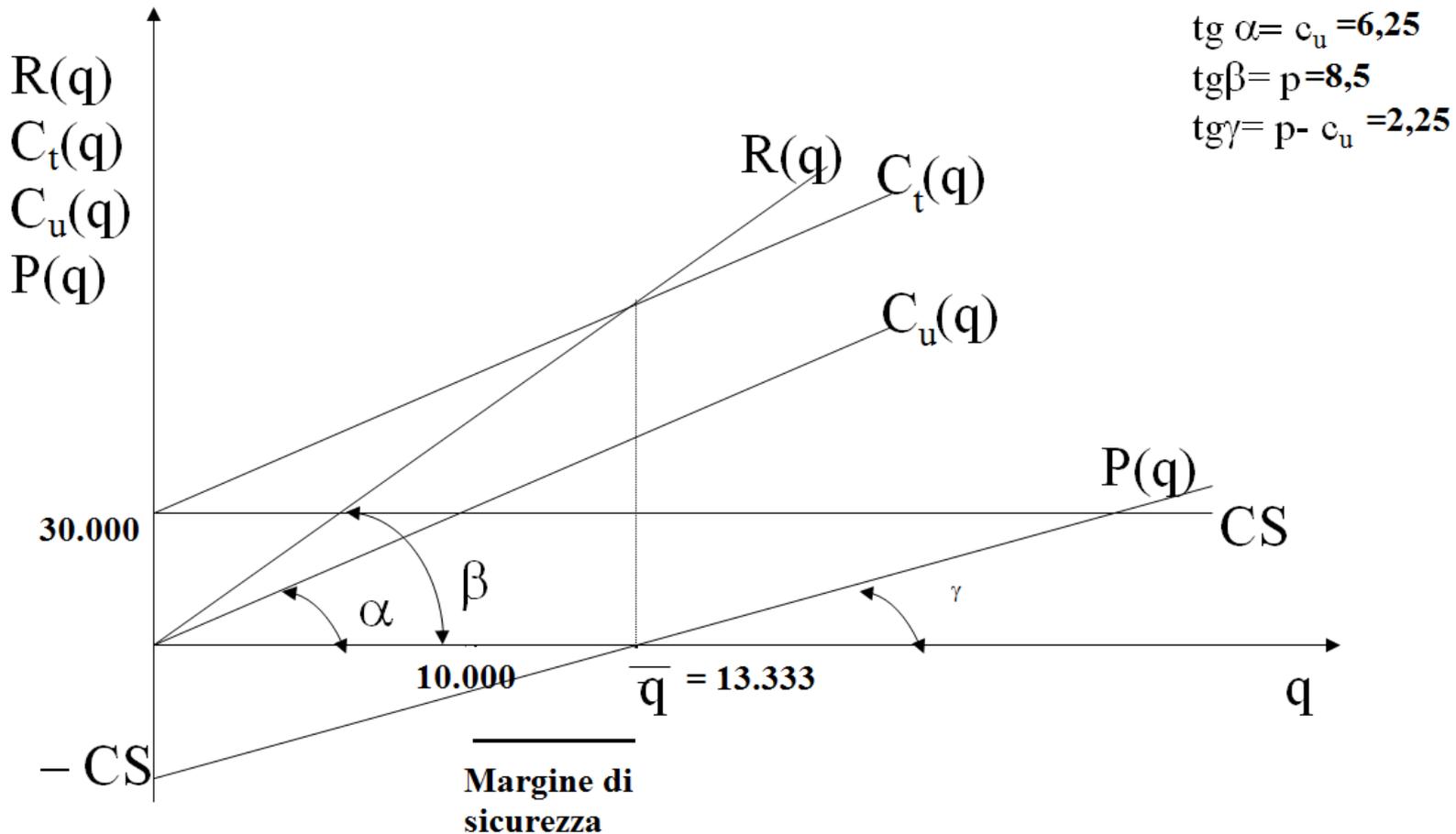
$$P(R) = TC (R - R^*) = -7.475$$

Risoluzione 3/3



$$\begin{aligned} \operatorname{tg} \alpha &= c_u = 6,25 \\ \operatorname{tg} \beta &= p = 8,5 \\ \operatorname{tg} \gamma &= p - c_u = 2,25 \end{aligned}$$

Il margine di sicurezza



Il **margine di sicurezza** ($MS = Q - Q^*$) rappresenta di quanto il volume attuale eccede il volume di pareggio. Indica di quanto possono ridursi le unità programmate prima di raggiungere il punto di pareggio. Si calcola come differenza tra la quantità effettiva prodotta e la quantità di pareggio.