

# Economia e Gestione delle Imprese

## Esercitazione: il grado di leva operativa



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Prof. Sergio Barile**

## Il grado di leva operativa

- ***Quanto è sensibile il profitto a cambiamenti dei ricavi?***
- ***Il grado di LO è funzione del volume al quale ci si riferisce.***

$$LO(R) = \frac{\Delta P}{P} / \frac{\Delta R}{R}$$

# Esercitazione - Il grado di leva operativa

Costi di struttura = €2000

Costo di utilizzo unitario = €2

Prezzo di vendita = €10

- Calcolare il grado di leva operativa, considerando il passaggio da 300 a 350 quantità e dimostrarne il funzionamento.

# Soluzione

In corrispondenza a 300 unità:

$$R(q) = p \times q = 10 \times 300 = 3000$$

$$C(q) = CS + c_u \cdot q = 2000 + 2 \cdot 300 = 2600$$

$$P(q) = R(q) - C_t(q) = 3000 - 2600 = 400$$

In corrispondenza a 350 unità:

$$R(q) = p \times q = 10 \times 350 = 3500$$

$$C(q) = CS + c_u \cdot q = 2000 + 2 \cdot 350 = 2700$$

$$P(q) = R(q) - C_t(q) = 3500 - 2700 = 800$$

$$\Delta \text{ricavi/ricavi} = (3500 - 3000) / 3000 = 17\%$$

$$\Delta \text{profitto/profitto} = (800 - 400) / 400 = 100\%$$

$$LO(R) = \frac{\Delta P}{P} / \frac{\Delta R}{R} = \frac{100\%}{17\%} = 5,9$$

# Soluzione (alternativa)

Costi di struttura = €2000

Costo di utilizzo unitario = €2

Prezzo di vendita = €10

In corrispondenza a 300 unità, profitto = €400

In corrispondenza a 350 unità, profitto = €800

$\Delta \text{ricavi}/\text{ricavi} = (3500-3000)/3000 = 17\%$

$\Delta \text{profitto}/\text{profitto} = (800-400)/400 = 100\%$

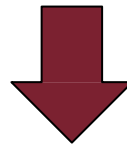
## Riclassificazione a margine di contribuzione

RICAVI	3000	3500
COSTI DI UTILIZZO	600	700
MC	2400	2800
CS	2000	2000
PROFITTO	400	800

$$LO(R) = \frac{\Delta P}{P} / \frac{\Delta R}{R} = \frac{100\%}{17\%} = 5,9$$

# Funzionamento grado di leva operativa

$$\frac{\Delta P}{P} = \text{LO(R)} \cdot \frac{\Delta R}{R}$$



$$\frac{\underline{\text{€ 3.500} - \underline{\text{€ 3.000}}}}{\text{€ 3.000}} * 5,9 = \frac{\underline{\text{€ 800} - \underline{\text{€ 400}}}}{\text{€ 400}}$$

$$\mathbf{17\% * 5,9 = 100\%}$$