

ECONOMIA AZIENDALE (D-L)

*Esercizio n.4*

*Punto di pareggio, rischio operativo e  
rendimento dei prodotti*

*La soluzione*

*Quesito a.*

*Punto di pareggio di Alfa*

<b>Prezzo di vendita</b>	<b>340 Euro</b>
Costi variabili	
Tessuto = (5 m x 7 Euro/m)	35 Euro
MOD = (3 h x 35 Euro/h)	105 Euro
Imballaggio	9 Euro
<b>Totale costo variabile unitario</b>	<b>149 Euro</b>
<b>Margine lordo di contribuzione unitario (mlcu)</b>	<b>191 Euro</b>
Costi fissi	
Illuminazione	4.500 Euro
Forza motrice	6.000 Euro
<b>Totale costi fissi</b>	<b>10.500 Euro</b>
<b>Punto di pareggio (costi fissi/mlcu)</b>	<b>≈ 55</b>

*Punto di pareggio di Beta*

<b>Prezzo di vendita</b>	<b>340 Euro</b>
Costi variabili	
Tessuto = (5 m x 7 Euro/m)	35 Euro
MOD = (1 h x 35 Euro/h)	35 Euro
Imballaggio	9 Euro
<b>Totale costo variabile unitario</b>	<b>79 Euro</b>
<b>Margine lordo di contribuzione unitario (mlcu)</b>	<b>261 Euro</b>
Costi fissi	
Ammortamento impianto	3.000 Euro
Illuminazione	4.500 Euro
Forza motrice	8.600 Euro
<b>Totale costi fissi</b>	<b>16.100 Euro</b>
<b>Punto di pareggio (costi fissi/mlcu)</b>	<b>≈ 62</b>

*Quesito b.*

Indicando con Q la quantità di vendite che consente a un'impresa di ottenere un certo utile atteso, si ha:

$$Q = (\text{utile atteso} + \text{costi fissi})/\text{mlcu}$$

da cui:

$$Q(\text{Alfa}) = (32.000 + 10.500)/191 \approx 223$$

$$Q(\text{Beta}) = (32.000 + 16.100)/261 \approx 185 \text{ (da arrotondare sempre per eccesso)}$$

*Quesito c.*

*Reddito atteso Alfa*

Quantità venduta anno precedente = $(25.000 + 10.500)/191$	≈186
Quantità prevista di vendite = $(186 - 186 \times 10\%)$	≈167
<b>Reddito atteso</b> = $167 \times 191 - 10.500 =$	<b>21.397 Euro</b>

*Reddito atteso Beta*

Quantità venduta anno precedente = $(25.000 + 16.100)/261$	≈157
Quantità prevista di vendite = $(157 - 157 \times 10\%)$	≈141
<b>Reddito atteso</b> = $141 \times 261 - 16.100 =$	<b>20.701 Euro</b>

*Quesito d.*

*mclu (Minimal)*

<b>Prezzo di vendita</b>	<b>150 Euro</b>
Costi variabili	
Tessuto = $(5 \text{ m} \times 4 \text{ Euro/m})$	20,0 Euro
MOD = $(3,5 \text{ h} \times 35 \text{ Euro/h})$	122,5 Euro
Imballaggio	8,0 Euro
<b>Totale costo variabile unitario</b>	<b>150,5 Euro</b>
<b>Mlcu</b>	<b>-0,5 Euro</b>

*mclu (Lux)*

<b>Prezzo di vendita</b>	<b>359 Euro</b>
Costi variabili	
Tessuto = $(5 \text{ m} \times 9 \text{ Euro/m})$	45 Euro
MOD = $(3,2 \text{ h} \times 35 \text{ Euro/h})$	112 Euro
Imballaggio	11 Euro
<b>Totale costo variabile unitario</b>	<b>168 Euro</b>
<b>Mlcu</b>	<b>191 Euro</b>

La messa in produzione del modello *Minimal* rappresenterebbe una scelta antieconomica per *Alfa*: stando ai prezzi di vendita di mercato, infatti, l'impresa non riuscirebbe a coprire i costi variabili sostenuti per realizzarla. La scelta ricade, dunque, sul modello *Lux* che consente di conseguire un mclu positivo.