

### Esercizio su lezione "Altre definizioni di costo" (soluzione proposta)

Un'azienda che produce sedie rileva un valore del costo totale pari a € 200.000 in corrispondenza di 11.000 unità fabbricate e di € 210.000 in corrispondenza di 13.000 unità fabbricate.

Intervallo normale di produzione  $0 < Q < 15.000$

Si proceda a determinare:

- a) L'incidenza unitaria dei costi variabili =
- b) I costi fissi globali =
- c) Il costo medio, in corrispondenza di due diversi livelli di produzione, ovvero 7.000 e 13.000 unità
- d) Il costo marginale di un'unità aggiuntiva (da 11.000 a 11.001 prodotti fabbricati) =
- e) Il costo supplementare, nell'ipotesi che l'azienda produca e venda un lotto aggiuntivo di 100 unità rispetto al valore assunto come base di 11.000 unità =
- f) Il costo differenziale, sapendo che l'operazione che si andrà a compiere consiste nella produzione di un'unità aggiuntiva rispetto ad un valore di 11.500 unità =

**a) L'incidenza unitaria dei costi variabili**

Si procede come fatto di consueto nel confrontare i due valori che conosciamo (in termini di costo totale e di quantità prodotta).

Variazione CT = 10.000 Euro

Variazione Q = 1.000 unità

Var CT/Var Q =  $10.000/1.000 = 10$  Euro cv (Incidenza unitaria dei costi variabili)

cv x Q =  $10 \times 11.000 = 110.000$  Euro

**b) I costi fissi globali**

Il calcolo del CF e' fatto indifferentemente ad uno dei due livelli per i quali sono disponibili i dati

CT - CV = CF =  $200.000 - 110.000 = 90.000$  Euro

**c) Il costo medio**, in corrispondenza di due diversi livelli di produzione, ovvero 7.000 e 13.000 unità

Si deve calcolare il costo ai livelli specificati e va diviso per Q

CT per 7.000 unità = CF + (cv \* Q1) =  $90.000 + (10 * 7.000) = € 90.000 + 70.000 = € 160.000$

cu1 =  $160.000/7.000 = € 22,8571$

CT per 13.000 unità = CF + (cv \* Q2) =  $90.000 + (10 * 13.000) = € 220.000$

Cu2 =  $220.000/13.000 = € 16,9230$

**d) Il costo marginale** di un'unità aggiuntiva (da 11.000 a 11.001 prodotti fabbricati)

Nella situazione analizzata, questo valore è pari all'incidenza del costo variabile quindi € 10

**e) Il costo supplementare**, nell'ipotesi che l'azienda produca e venda un lotto aggiuntivo di 100 unità rispetto al valore assunto come base di 11.000 unità

In questo caso

cv \* Q lotto =  $10 * 100 = € 1.000$

**f) Il costo differenziale**, sapendo che l'operazione che si andrà a compiere consiste nella produzione di un'unità aggiuntiva rispetto ad un valore di 11.500 unità

Questo costo coincide con il costo marginale e quindi con l'incidenza del costo variabile (10 €)