

# Formulario Sistema Impresa

## 1 Punto di riordino

$$\mathbf{ROP} = (D \times T) + \text{Scorta di sicurezza}$$

$D$ =Domanda,  $T$ =Tempo di consegna

## 2 Lotto economico di acquisto

$$\mathbf{EOQ} = \sqrt{\frac{2aD}{c}}$$

$a$ =costo di ogni approvvigionamento,  $D$ =domanda annua,  $c$ =costo unitario di conservazione.

## 3 Riclassificazione finanziaria dello stato patrimoniale

$$\mathbf{Capitale\ investito} = \text{Immobilizzazioni} + \text{Attivo circolante}$$

$$\mathbf{Capitale\ acquisito} = \text{Patrimonio netto} + \text{Passività consolidate} + \text{Passività correnti}$$

$$\mathbf{Capitale\ investito} = \mathbf{Capitale\ acquisito}$$

## 4 Return on investment

$$\mathbf{ROI} = \frac{R_o}{C_i}$$

$$\frac{R_o}{C_i} = \frac{R_o}{V} \times \frac{V}{C_i}$$

$R_o$ =differenza tra il valore e costi di produzione [conto economico],  $C_i$ =totale attivo [stato patrimoniale],  $V$ =valore di produzione [conto economico].

## 5 Return on sale

$$\mathbf{ROS} = \frac{R_o}{V}$$

$$\mathbf{ROS} = 1 - \frac{C_{ov}}{V} + \frac{C_{of}}{V}$$

$C_{ov}$ =costi operativi variabili,  $C_{of}$ =costi operativi fissi.

## 6 Indice di rotazione del capitale investito

$$\mathbf{Indice} = \frac{V}{C_i}$$

## 7 Return on equity

$$\mathbf{ROE} = \frac{R_n}{C_n}$$

$R_n$ =risultato economico netto [conto economico],  $C_n$ =equity [stato patrimoniale].

## 8 Costi variabili

$$\mathbf{Costi\ variabili\ totali} = \text{Costo variabile unitario} \times \text{Volume di produzione}$$

## 9 Costi misti

$$\mathbf{Costi\ semi-variabili\ totali} = \text{Costi fissi totali} + \text{Costo variabile unitario} \times \text{Volume di produzione}$$

## 10 Volume di pareggio

$$X_p = \frac{a}{p - b}$$

$a$ =costi fissi,  $p$ =prezzo,  $b$ =costi variabili.

## 11 Volume di utile atteso

$$X_u = \frac{a + u}{p - b}$$

## 12 Fatturato di pareggio

$$\mathbf{FP} = \frac{a}{1 - k}$$
$$1 - k = \frac{MLC}{Fatturato}$$

$a$ =costi fissi,  $k$ =coefficiente di contribuzione.

$$FP = \frac{\sum \text{Costi industriali diretti} + \text{Costi commerciali} + \text{Costi amministrativi}}{\sum MLC / \sum \text{Fatturato}}$$

### 12.1 In caso di variazione di reddito operativo

$$FP = \frac{\text{Nuovo MLC}}{(\text{Vecchio MLC} / \text{Vecchio Fatturato})}$$

## 13 Leva operativa

$$\mathbf{L} = \frac{MC}{RO}$$

$MC$ =margine di contribuzione,  $RO$ =reddito operativo.

## 14 Budget di produzione

$$\text{Volume di produzione} = \text{Previsioni vendita} - \text{Rimanenze iniziali} + \text{Rimanenze finali}$$

## 15 Budget degli acquisti

$$\text{Volume acquisto} = \text{Materie prime} - \text{Rimanenze iniziali} + \text{Rimanenze finali}$$

## 16 Costi standard

$$\text{Costo standard UNITARIO} = \text{Standard fisico} \times \text{Standard monetario}$$

$$\text{Costo standard TOTALE} = \text{Standard fisico} \times \text{Standard monetario} \times \text{Volume di produzione}$$

## 17 Margine lordo di contribuzione

$$\mathbf{MLC} = \frac{\text{Numero di pz. in 1 ora} \times (\text{Prezzo unitario} - \text{Costo variabile unitario})}{\text{Risorsa scarsa}}$$

## 18 Programma di produzione

$$\text{Volume di produzione programmato} =$$

$$\text{Volume di vendite} + \text{RF di prodotti programmati} + \text{RI di prodotti stimati}$$

## 19 Tecniche contabili dei COSTI

$$\Delta \text{GLOBALE} = \text{BUDGET ORIGINALE} - \text{CONSUNTIVO PURO}$$

$$\Delta \text{VOLUME} = \text{BUDGET ORIGINALE} - \text{BUDGET FLEX.}$$

$$\Delta \text{EFFICIENZA} = \text{BUDGET FLEX.} - \text{CONSUNTIVO A PREZZI STD.}$$

$$\Delta \text{PREZZO} = \text{CONSUNTIVO A PREZZI STD.} - \text{CONSUNTIVO PURO}$$

$$\Delta \text{GLOBALE} = \sum \Delta \text{ELEMENTI}$$

$$\text{BUDGET ORIGINALE} = \text{Volume di budget} \times \text{Std. fisico unitario} \times \text{Std. monetario unitario}$$

$$\text{BUDGET FLESSIBILIZZATO} = \text{Volume effettivo} \times \text{Std. fisico unitario} \times \text{Std. monetario unitario}$$

$$\text{BUDGET A PREZZI STD.} = \text{Volume effettivo} \times \text{Consumo effettivo} \times \text{Std. monetario unitario}$$

$$\text{CONSUNTIVO PURO} = \text{Volume effettivo} \times \text{Consumo effettivo} \times \text{Prezzo d'acquisto}$$

## 20 Tecniche contabili dei RICAVI

$$\text{BO (Budget originale)} = \sum (\text{Volume di produzione} \times \text{Prezzo unitario a budget})$$

$$\text{BF (Budget flessibilizzato)} = \sum \left( \text{Volume di vendita effettivo} \times \text{Prezzo unitario a budget} \times \left( \frac{\sum \text{Volume di vendita a budget}}{\text{Volume di vendita unitario a budget}} \right) \right)$$

$$\text{CPS (Budget a prezzi standard)} = \sum \left( \text{Volume di vendita effettivo} \times \text{Prezzo unitario a budget} \times \left( \frac{\sum \text{Volume di vendita effettivo}}{\text{Volume di vendita unitario effettivo}} \right) \right)$$

$$\text{CP (Consuntivo puro)} = \sum (\text{Volume di vendita effettivo} \times \text{Prezzo effettivo unitario})$$

$$\text{SV (Delta volume)} = \text{BO} - \text{BF}$$

$$\text{SM (Delta mix)} = \text{BF} - \text{CPS}$$

$$\text{SP (Delta prezzo)} = \text{CPS} - \text{CP}$$

$$\text{SG (Delta globale)} = \text{BO} - \text{CP}$$

## 21 Budget economico

| BUDGET ECONOMICO   | PRODOTTO   | TOTALE                |
|--------------------|--|-----------------------|
| FATTURATO          | =Volume di produzione/vendita $\times$ Prezzo unitario                                 |                       |
| MAT                | =MAT(Std fisico) $\times$ MAT(Std monetario) $\times$<br>$\times$ Volume di produzione |                       |
| MOD                | =MOD(Std fisico) $\times$ MOD(Std monetario) $\times$<br>$\times$ Volume di produzione |                       |
| PROVVIGIONI        | =Fatturato $\times$ Provvigioni  |                       |
| MLC                | =FATTURATO - MAT - MOD - PROVVIGIONI   |                       |
| COSTI IND. DIRETTI | =Costi industriali diretti   |                       |
| MSLC               | =MLC - COSTI IND. DIRETTI  |                       |
| COSTI COMM         |  | =Costi commerciali    |
| COSTI AMMIN        |  | =Costi amministrativi |
| REDDITO OPERATIVO  |  |                       |

## 22 Budget di produzione

| BUDGET DI PRODUZIONE              | PRODOTTO  | TOTALE                               |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>Costi variabili</b>            |   |                                      |
| Materiali                         | $=\text{MAT}(\text{Std monetario}) \times \text{MAT}(\text{Std fisico}) \times \text{Volume di produzione}$ |                                      |
| Mano d'opera diretta              | $=\text{MOD}(\text{Std fisico}) \times \text{MOD}(\text{Std monetario}) \times \text{Volume di produzione}$ |                                      |
| <b>Costi fissi</b>                |   |                                      |
| Ammortamenti industriali          | $=\text{Ammortamenti industriali}$  |                                      |
| Spese generali industriali        |   | $=\text{Spese generali industriali}$ |
| <b>Totale costi di produzione</b> |   |                                      |