

# Misurazione per il controllo dei processi di produzione

- Efficienza
  - Costi
  - Rendimenti
- Efficacia
  - Misure di qualità
  - Misure di flessibilità

# Costi

- **Diretti** – si possono attribuire ad uno specifico oggetto;
- **Indiretti** – si possono non attribuire oppure si possono attribuire se si trova un coefficiente attendibile di riparto.

**Attenzione:** si ricorda che l'oggetto di costo può essere diverso dal prodotto, ad es. reparto, ufficio, funzione, ...

# Basi di riparto

- **fisiche**, ossia il valore non è monetario (ore di manodopera, ore di macchina, volume della produzione, ...)
- **monetarie**, il valore è monetario (costo delle materie utilizzate, costo della manodopera diretta, ...)

$$\text{coefficiente o base di riparto} = \frac{\text{costo indiretto}}{\text{valore totale della base di riparto}}$$

# Determinazione del costo indiretto imputabile all'oggetto

$$\begin{array}{l} \text{costo} \\ \text{indiretto} \\ \text{dell'oggetto} \\ \text{di calcolo} \end{array} = \begin{array}{l} \text{coefficiente} \\ \text{di riparto} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{base di} \\ \text{riparto} \end{array}$$

## Un'azienda realizza i prodotti A e B

	<b>prodotto A</b>	<b>prodotto B</b>	<b>totali</b>
n. prodotti	30	70	100
n. ore di produzione	1.000	800	1.800
Costi indiretti industriali	?	?	200
n. fatture emesse	10	50	60
Costi indiretti amministrativi	?	?	180

# Costi indiretti industriali

**Base di riparto = n. ore di produzione**

$$\text{Coefficiente di riparto} = \frac{\text{Costo indiretto } 200}{\text{Tot. ore produz. } 1.800} = 0,11$$

**Costo indiretto industriale prodotto A**

$$\text{coeffic. riparto } 0,11 \times \text{base specifica A ore } 1.000 = 111$$

**Costo indiretto industriale prodotto B**

$$\text{coeffic. riparto } 0,11 \times \text{base specifica B ore } 800 = 89$$

## Ripartizione dei costi industriali

	<b>Prodotto A</b>	<b>Prodotto B</b>	<b>Totali</b>
n. prodotti	30	70	100
n. ore di produzione	1.000	800	1.800
Costi indiretti industriali	<b>111</b>	<b>89</b>	200
n. fatture emesse	10	50	60
Costi indiretti amministrativi	?	?	180

## Costi indiretti amministrativi

**Base di riparto = n. fatture**

$$\text{Coefficiente di riparto} = \frac{\text{Costo indiretto } 180}{\text{Tot. n. fatture } 60} = 3$$

**Costo amministrativo indiretto prodotto A**

$$\text{coeffic. riparto } 3 \times \text{base specifica A n. fatture } 10 = 30$$

**Costo amministrativo indiretto prodotto B**

$$\text{coeffic. riparto } 3 \times \text{base specifica B n. fatture } 50 = 150$$

## Ripartizione dei costi amministrativi

	<b>Prodotto A</b>	<b>Prodotto B</b>	<b>Totali</b>
n. prodotti	30	70	100
n. ore di produzione	1.000	800	1.800
Costi indiretti industriali	<b>111</b>	<b>89</b>	200
n. fatture emesse	10	50	60
Costi indiretti amministrativi	<b>30</b>	<b>150</b>	180