

# INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

Il termine **INFORMATICA** deriva dall'unione delle parole *informazione e automatica*.

Insieme dei processi e delle tecnologie che rendono possibile la creazione, la raccolta, l'elaborazione, l'immagazzinamento e la diffusione dell'informazione

- **Elaborare** dati per ottenere informazioni
- **Mantenere** le informazioni elaborate e **utilizzarle** in combinazione con altre
- **Riorganizzazione** dell'informazione

- **HARDWARE** è la struttura fisica del computer
- **SOFTWARE** è l'insieme delle istruzioni (programmi) che consentono l'elaborazione.

### Categorie di Software

#### Sistemi operativi

- Microsoft Windows (Me, XP, 2000)
- MacOS
- Unix/Linux
- BeOS
- etc.

#### Programmi applicativi

# Applicazioni principali

## Applicazioni economiche

- Elaborazione transazioni
- Analisi finanziarie
- Gestione contabilità
- etc.

## Applicazioni industriali

- Progettazione (Computer Aided Design)
- Produzione (Computer Aided Manufacturing)
- etc.

## Didattica – Formazione professionale

## Applicazioni scientifiche

- Analisi e visualizzazione modelli
- Calcolo numerico
- etc.

**Figura 2.3** Classificazione del software.

