

Corso di Informatica

Modulo T2

A1 – Sistema informativo e informatico

M.Malatesta A1 - Sistema informativo e informatico-05

1
19/12/2011

Prerequisiti

- Concetto di sistema
- Risorsa

M.Malatesta A1 - Sistema informativo e informatico-05

2
19/12/2011

Introduzione

La società post-industriale, dominata dall'attività del terziario (servizi), ha fatto sì che la **ICT** (*Information and Communication Technology*) modificasse il modo di lavorare e di vivere, grazie a nuovi modi di elaborare e trasmettere informazioni.

Nasce l'esigenza di nuove figure professionali con competenze specifiche nella gestione dell'**informazione**.

In questa Unità iniziamo il percorso di studio introducendo il concetto di **sistema informativo**, centrale nello studio dei database.

Informazioni generali

L'informazione è un un bene strategico la cui corretta gestione può garantire la sopravvivenza o la morte di un'organizzazione. Essa può essere:

- **creata**
- **acquisita**
- **elaborata**
- **archiviata**
- **trasmessa**
- **presentata**

un libro, un'opera, un articolo di giornale

giornale, cruscotto di un veicolo, semaforo

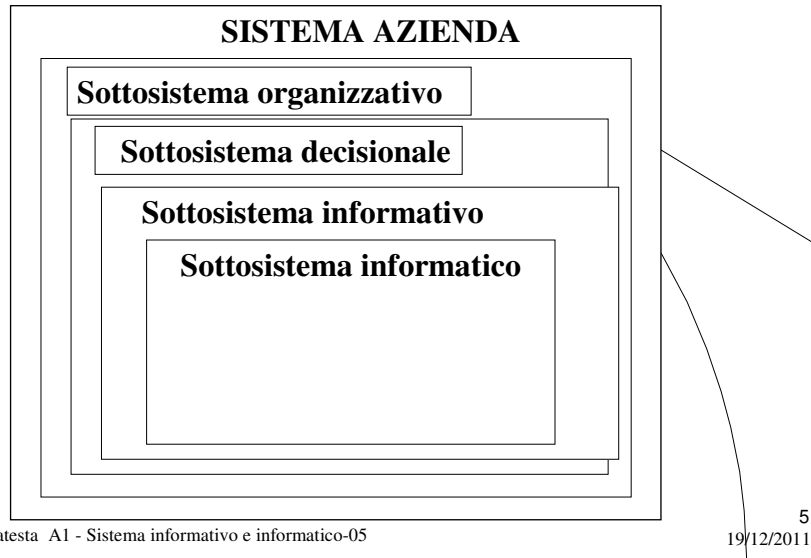
redazione, statistiche, grafici

archivi comunali, PRA, catasto,

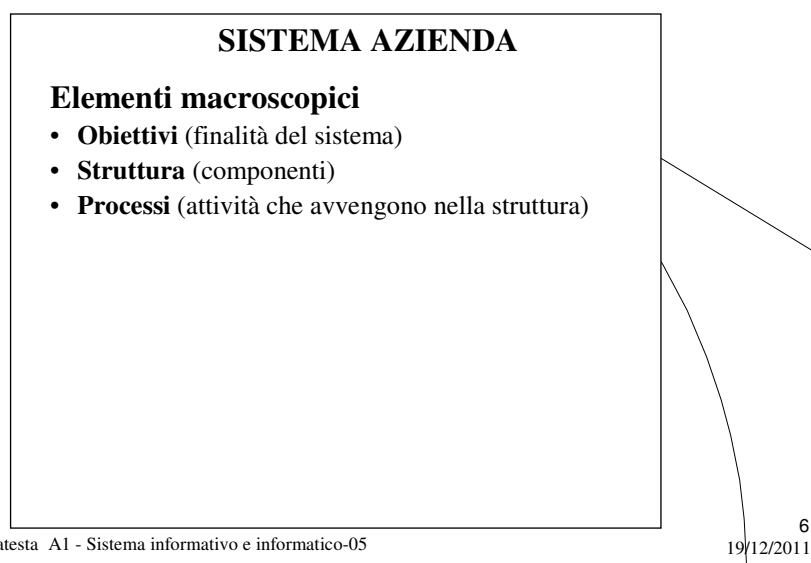
succursali, uffici, supermercati

siti web, carta, cinema, pubblicità

Il sistema azienda



Il sistema azienda



Il sistema azienda



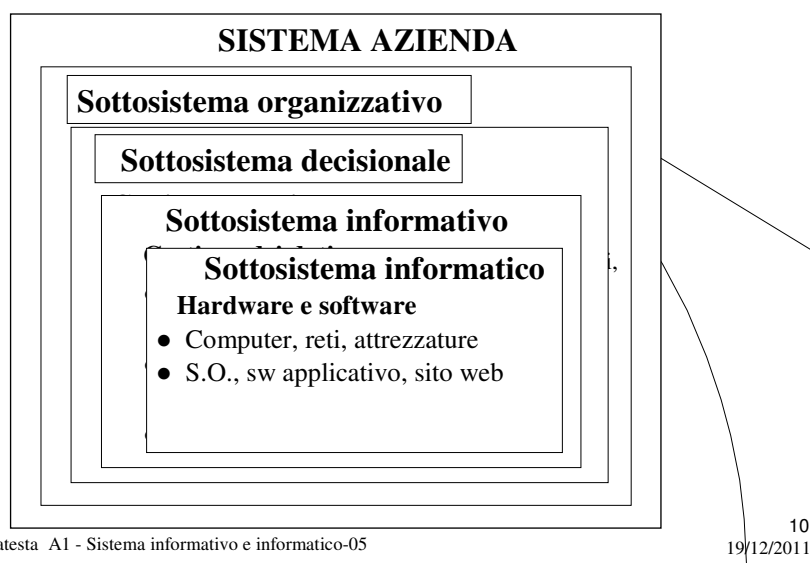
Il sistema azienda



Il sistema azienda



Il sistema azienda



Sistema Informativo e Informatico

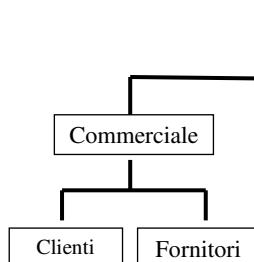
In questa Unità approfondiamo il concetto di **sistema informativo** e la sua fondamentale differenza con il **sistema informatico**.

Per **sistema informativo (SI)** intendiamo la parte di una organizzazione che ha il compito di **gestire le informazioni di suo interesse** (quelle cioè utilizzate per il perseguimento degli scopi dell'organizzazione):

- *raccolta, acquisizione delle informazioni*
- *archiviazione, conservazione delle informazioni*
- *elaborazione delle informazioni*
- *distribuzione, scambio di informazioni*

Per **sistema informatico** intendiamo la parte di sistema informativo che fa uso di tecnologie informatiche.

Sistema informativo Rappresentazione per funzioni



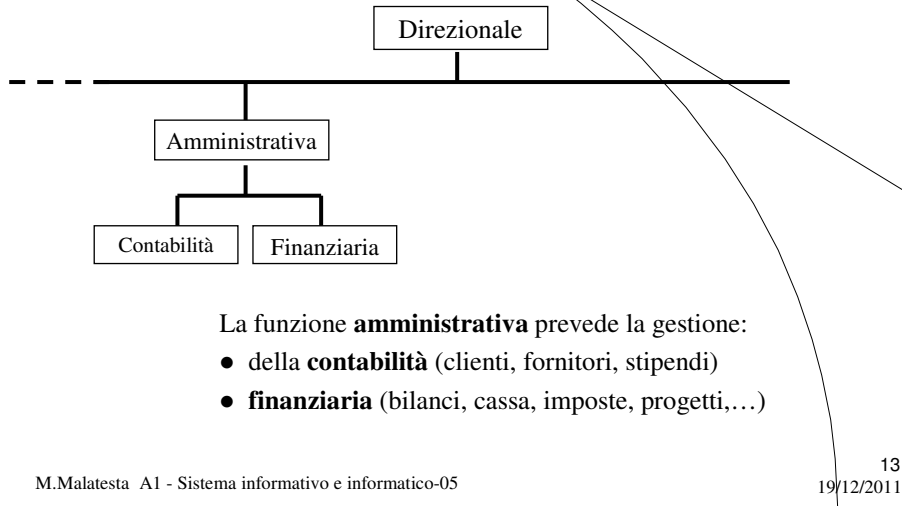
Un SI può essere rappresentato per **funzioni (organigramma)**, ponendo l'accento sulle attività svolte

La funzione **commerciale** prevede la gestione dei:

- **clienti** (anagrafica, vendita, consulenza)
- **fornitori** (anagrafica, acquisti, consulenza)

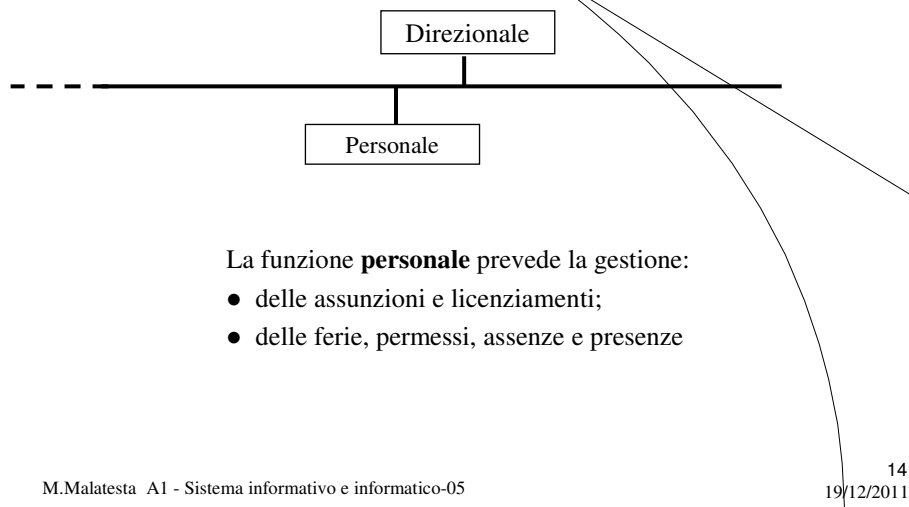
Sistema informativo

Rappresentazione per funzioni



Sistema informativo

Rappresentazione per funzioni



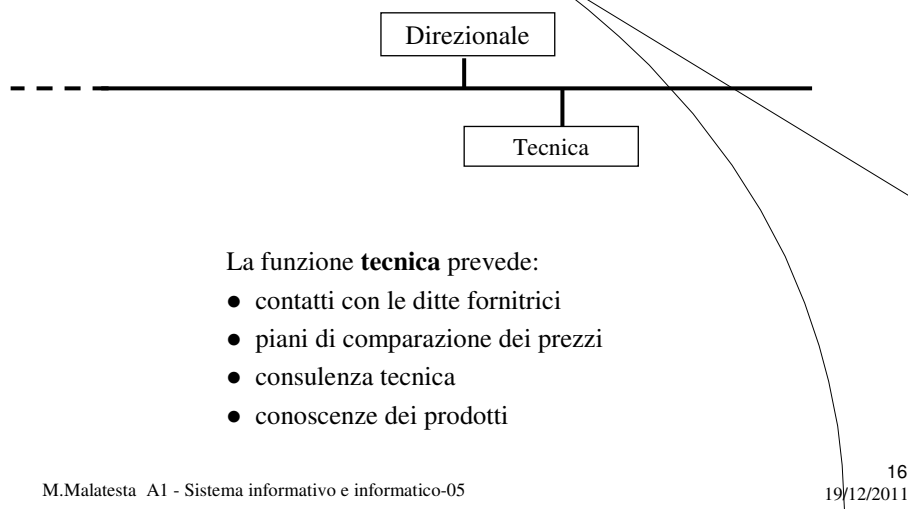
Sistema informativo

Rappresentazione per funzioni

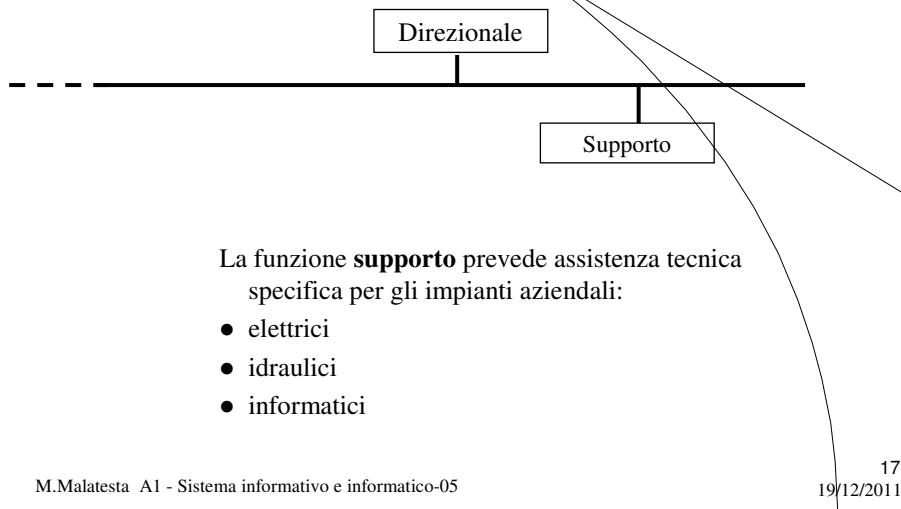


Sistema informativo

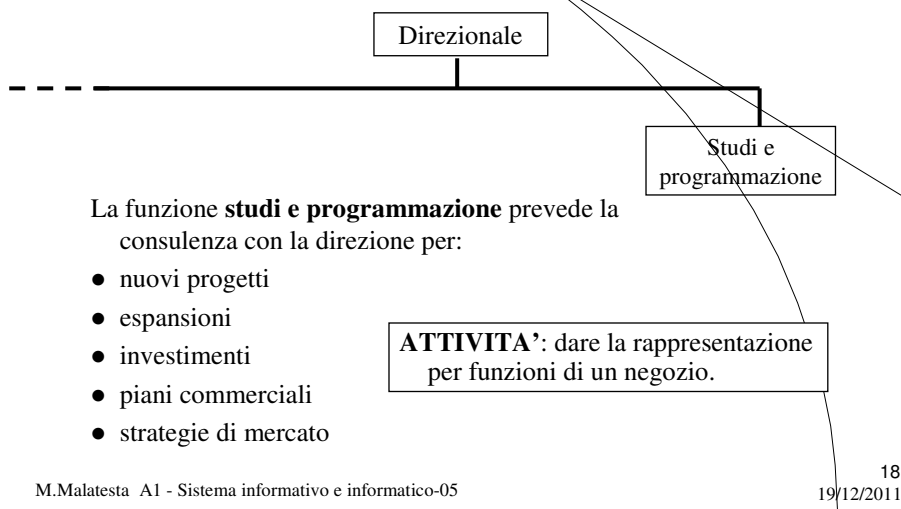
Rappresentazione per funzioni



Sistema informativo Rappresentazione per funzioni



Sistema informativo Rappresentazione per funzioni



Sistema informativo

Caratteristiche

Un SI:

- è *indipendente da qualsiasi automazione*; aziende e organizzazioni hanno da sempre operato, anche prima dell'avvento dell'automazione:
 - servizi anagrafici comunali;
 - banche;
 - servizi postali;
 - trasporti;
- è *caratteristico di ogni organizzazione* (un negozio, una fabbrica, un impianto industriale, una scuola, una agenzia di viaggi).

Sistema Informatico

Con **sistema informatico** intendiamo la parte del sistema informativo che gestisce le informazioni *mediante tecnologie automatizzate*.

Risulta così più semplice rispondere a quesiti come:

- Quanti ordini ha fatto il cliente X, nell'anno 1991 ?
- Quale quantità dell'articolo Y è stata ordinata al fornitore Z il mese scorso ?
- Che quantità dell'articolo Y è presente in magazzino?.
- Qual è il fornitore dell'articolo Y ?
- Quali sono i pagamenti in sospeso con il fornitore Z ?
- Quali sono le riscossioni in sospeso con il cliente X ?
- Con quali fornitori si hanno pagamenti in sospeso?

Argomenti

- Informazioni generali
- Il sistema azienda
- Sistema Informativo e Informatico
- Sistema informativo
 - Rappresentazione per funzioni
 - Caratteristiche
- Sistema Informatico

M.Malatesta A1 - Sistema informativo e informatico-05

21
19/12/2011

Altre fonti di informazione

- Atzeni, Ceri, Paraboschi, Torlone Basi di dati- McGraw-Hill, 2002
- A.Lorenzi-D.Rossi, Le basi di dati e il linguaggio SQL – ed. ATLAS

M.Malatesta A1 - Sistema informativo e informatico-05

22
19/12/2011