

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Dipartimento di Tecnologie dell'Informazione



## Progettazione e Sviluppo Software Gestione Magazzino

Relatore

**Prof. Sabrina De Capitani di Vimercati**

Correlatore:

**Davide Filippi**

TESI DI LAUREA DI  
**Edoardo Carminati**  
Matr: 610327

Anno Accademico 2003-2004

# Sommario

- L'informatica in un contesto aziendale
- Il progetto S.P.P.
- La gestione del Magazzino
  - Strutture dati
  - Implementazione
  - Stored Procedure
- Conclusioni e sviluppi futuri

# L'informatica in un contesto aziendale

Alcuni esempi:

- “Word Processor”
- Posta elettronica
- “Spreadsheets “
- “Image editor”

# L'informatica in un contesto aziendale

## Vantaggi:

- Risparmio di tempo
- Risparmio spazio
- Prevenzione di errori
- Maggiore sicurezza dei dati

# L'informatica in un contesto aziendale

## Svantaggi:

- Difficile cooperazione
- Amministrazione dei dati complessa
- Problema backup dei dati

# L'informatica in un contesto aziendale

Necessità di una gestione centralizzata delle informazioni:

- Mantenere i vantaggi
- Minimizzare gli svantaggi

# Il progetto S.P.P.

*(Supervisione Processo Produttivo)*

- Gestione amministrativa di una società di trattamenti galvanici
- Registrazione e monitoraggio di tutte le fasi lavorative
- Possibilità di sviluppare a stretto contatto con gli utenti

# La gestione Magazzino

- Corretto dimensionamento delle strutture dati
  - Rappresentazione grandezze fisiche
  - Interazione tra Visual Basic e SQL-Server 7
- I contenitori
- Le zone di Stoccaggio
- Gli indici di revisione

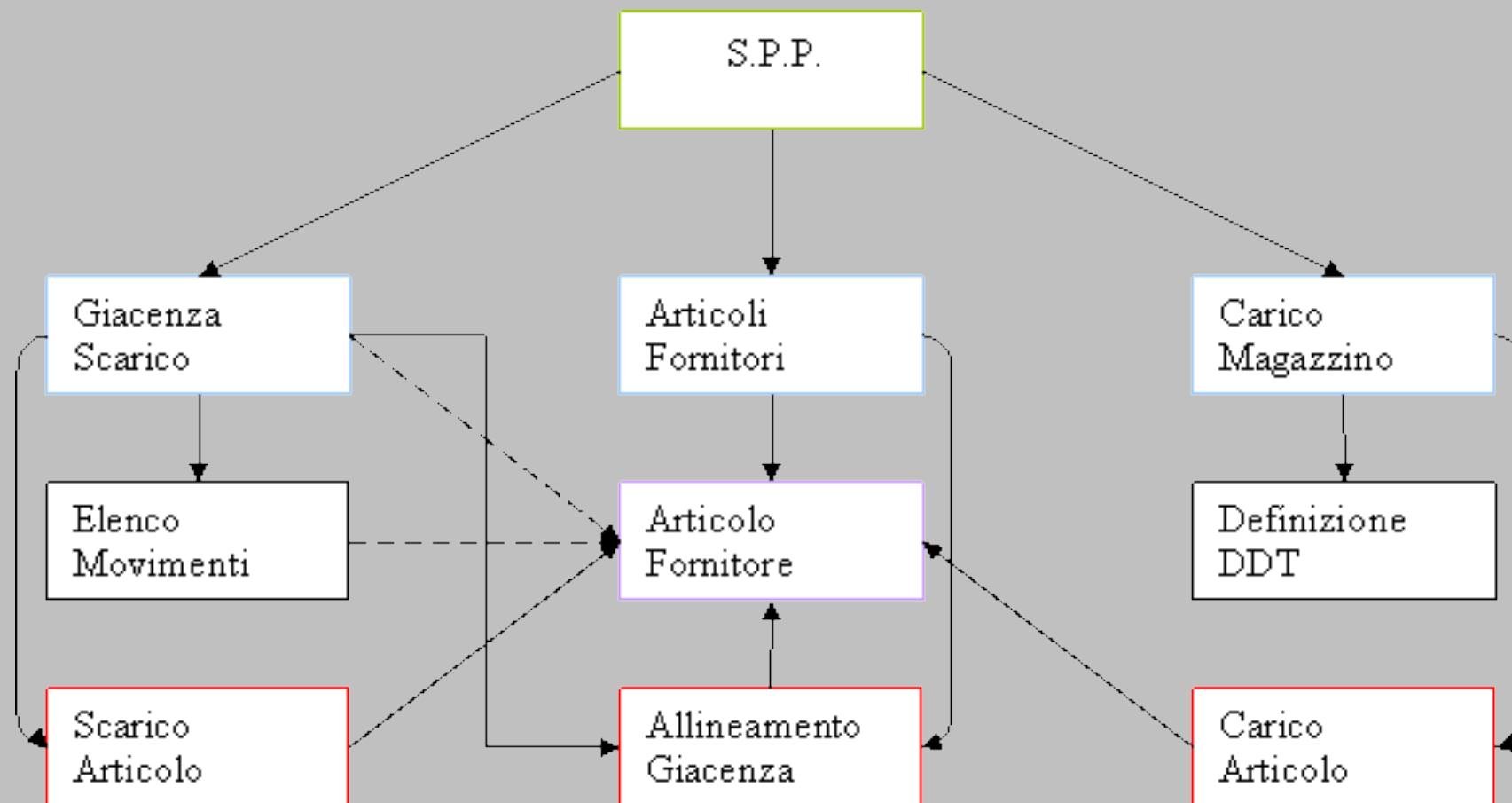
# La gestione Magazzino

Operazioni consentite:

- Creazione/Modifica/Eliminazione di un articolo
- Creazione di un contenitore
- Creazione di un Documento di Trasporto
- Carico/Scarico/Allineamento/Spostamento

# La gestione Magazzino

Flusso di operazioni:



# La gestione Magazzino

## Implementazione:

- Microsoft Visual Basic 6
- Microsoft SQL-Server 7
- Stored Procedure
- Transazioni

# Conclusioni

- Ottimizzazione attività di amministrazione
- Feed-back degli utenti molto positivo
- Sviluppi futuri:
  - Lettori codici a barre
  - Interfacce semplificate per postazioni presso linee produttive
  - Sito web dinamico
  - Utilizzo da remoto dell'applicativo