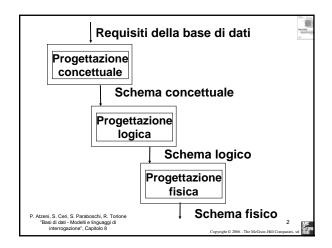
# Atzeni, Ceri, Paraboschi, Torlone Basi di dati

McGraw-Hill, 1996-2006

Capitolo 8:

## Progettazione concettuale

29/05/2006



# Analisi dei requisiti e progettazione concettuale ("Analisi dei dati")

- Comprende attività (interconnesse) di
  - · acquisizione dei requisiti
  - · analisi dei requisiti
  - · costruzione dello schema concettuale
  - · costruzione del glossario

P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlon "Basi di dati - Modelli e linguaggi di

Copyright © 2006 - The McGraw-Hill Companies, srl

# Requisiti

- · Possibili fonti:
  - · utenti, attraverso:
    - interviste
    - · documentazione apposita
  - documentazione esistente:
    - normative (leggi, regolamenti di settore)
    - regolamenti interni, procedure aziendali
    - realizzazioni preesistenti
  - modulistica

P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlon "Basi di dati - Modelli e linguaggi di

4

# Acquisizione e analisi dei requisiti

- Il reperimento dei requisiti è un'attività difficile e non standardizzabile
- l'attività di analisi inizia con i primi requisiti raccolti e spesso indirizza verso altre acquisizioni

P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlon "Basi di dati - Modelli e linguaggi di

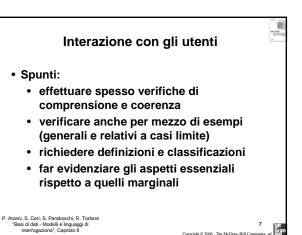
Copyright © 2006 - The McGraw-Hill Companies, srl

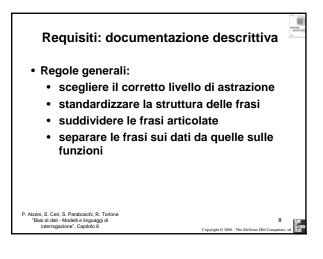
## Acquisizione per interviste

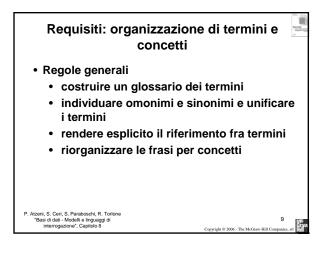
- utenti diversi possono fornire informazioni diverse
- utenti a livello più alto hanno spesso una visione più ampia ma meno dettagliata
- le interviste portano spesso ad una acquisizione dei requisiti "per raffinamenti successivi"

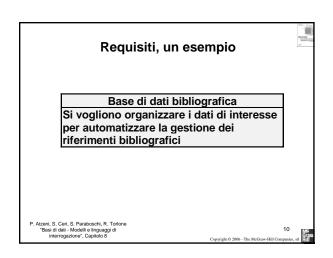
P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlon "Basi di dati - Modelli e linguaggi di

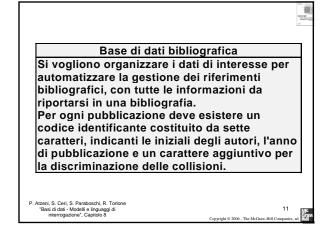
opyright © 2006 - The McGraw-Hill Companies, srl

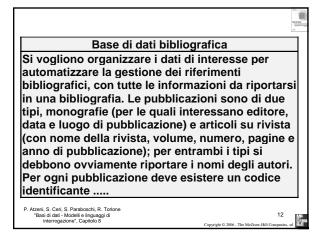












# Un esempio più articolato

### Società di formazione (1)

Si vuole realizzare una base di dati per una società che eroga corsi, di cui vogliamo rappresentare i dati dei partecipanti ai corsi e dei docenti. Per gli studenti (circa 5000), identificati da un codice, si vuole memorizzare il codice fiscale, il cognome, l'età, il sesso, il luogo di nascita, il nome dei loro attuali datori di lavoro, i posti dove hanno lavorato in precedenza insieme al periodo, l'indirizzo e il numero di telefono, i corsi che hanno frequentato (i corsi sono in tutto circa 200) e il giudizio finale.

"Basi di dati - Modelli e linguaggi di interrogazione", Capitolo 8

13

### Società di formazione (2)

Rappresentiamo anche i seminari che stanno attualmente frequentando e, per ogni giorno, i luoghi e le ore dove sono tenute le lezioni. I corsi hanno un codice, un titolo e possono avere varie edizioni con date di inizio e fine e numero di partecipanti. Se gli studenti sono liberi professionisti, vogliamo conoscere l'area di interesse e, se lo possiedono, il titolo. Per quelli che lavorano alle dipendenze di altri, vogliamo conoscere invece il loro livello e la posizione ricoperta.

P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone "Basi di dati - Modelli e linguaggi di interrogazione", Capitolo 8

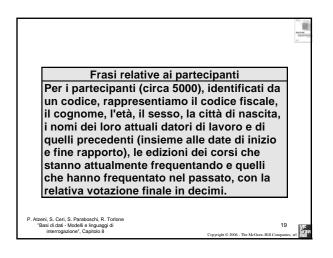
Copyright © 2006 - The McGraw-Hill Companies.

# Società di formazione (3) Per gli insegnanti (circa 300), rappresentiamo il cognome, l'età, il posto dove sono nati, il nome del corso che insegnano, quelli che hanno insegnato nel passato e quelli che possono insegnare. Rappresentiamo anche tutti i loro recapiti telefonici. I docenti possono essere dipendenti interni della società o collaboratori esterni. P. Atzeri, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone 'Basi di dati - Modelli e linguaggi di interroggarone'. Capitolo 8

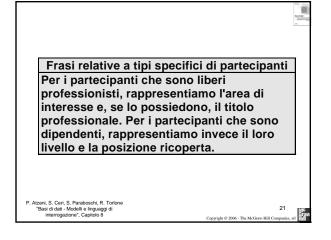
### Glossario dei termini Termine Descrizione Sinonimi Collegamenti Partecipante Persona che Studente Corso, partecipa ai corsi Società Docente dei corsi. Corso Docente Insegnante Può essere esterno Corso Corso organizzato Seminario Docente dalla società. Può avere più edizioni. Ente presso cui i Partecipante partecipanti lavorano o hanno lavorato



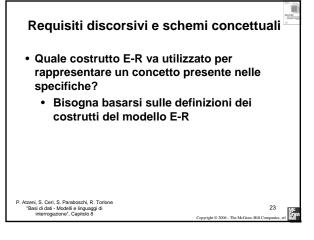












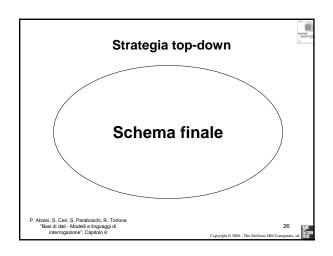
se ha proprietà significative e descrive oggetti con esistenza autonoma
 entità
 se è semplice e non ha proprietà
 attributo
 se correla due o più concetti
 erelazione
 se è caso particolare di un altro
 generalizzazione

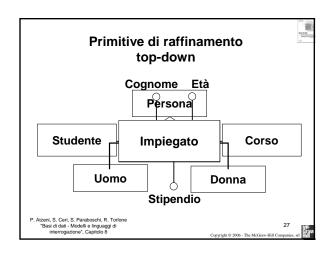
P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Tortone

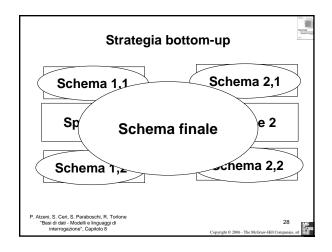
Passi di dati - Modelli e linguaggi di interrogazione\*, Capitolo 8

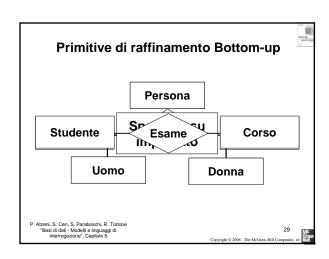
Copyright © 2006.- The McGraw-Mild Compunies, al



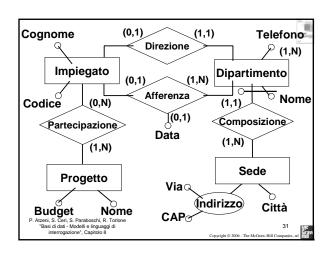


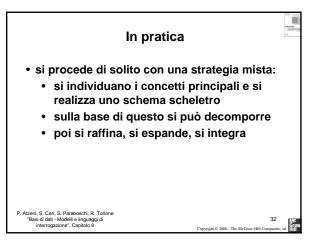












Qualità di uno schema concettuale

 correttezza completezza

· leggibilità

· minimalità

