Modelli logici dei dati

• Tre modelli logici tradizionali

• gerarchico

• reticolare

• relazionale

• Più recente (e poco diffuso)

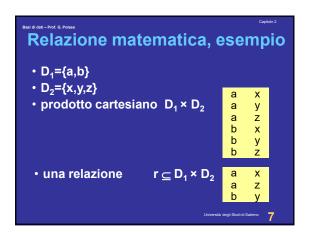
• a oggetti

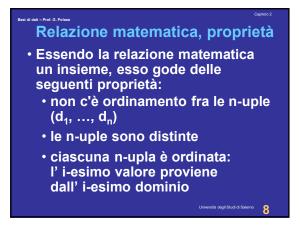










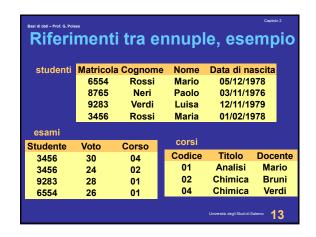


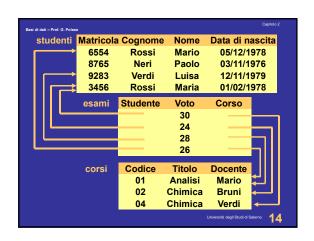




















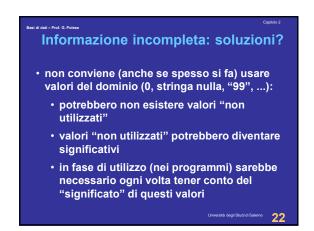


Informazione incompleta

- Il modello relazionale impone ai dati una struttura rigida.
- solo alcuni formati di ennuple sono ammessi: quelli che corrispondono agli schemi di relazione
- I dati disponibili possono non corrispondere al formato previsto

niversità degli Studi di Salerno





Informazione incompleta nel modello relazionale

- Tecnica rudimentale ma efficace:
 - valore nullo: denota l'assenza di un valore del dominio (e non è un valore del dominio)
- t[A], per ogni attributo A, diventa un valore del dominio dom(A) oppure il valore nullo NULL
- Si possono (e si debbono) imporre restrizioni sulla presenza di valori nulli

tudi di Salerno









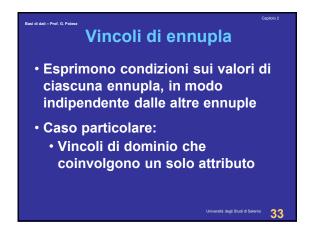
































Importanza delle chiavi I'esistenza delle chiavi garantisce l'accessibilità a ciascun dato della base di dati Ie chiavi permettono di correlare i dati in relazioni diverse (modello basato su valori)









