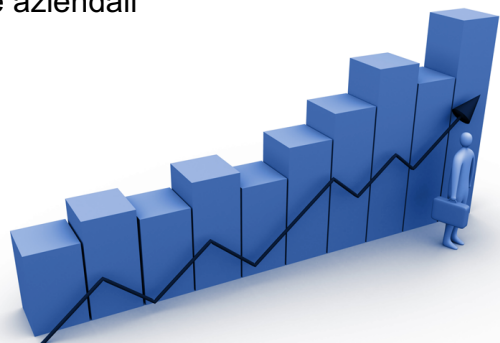
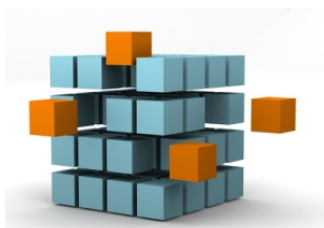


Business Intelligence

Prof. Stefano Rizzi

Obiettivi del corso

- Obiettivo del corso è presentare allo studente una trattazione approfondita dei sistemi di business intelligence, con particolare accento sulle tematiche legate al data warehousing
- Prerequisito per il corso è una sufficiente conoscenza delle basi di dati relazionali
- Parte integrante del corso sono le esercitazioni di laboratorio, basate su strumenti tecnologicamente avanzati e ampiamente diffusi in ambito aziendale
- Al termine del corso, lo studente sarà in grado di comprendere i meccanismi alla base delle piattaforme di business intelligence, nonché di progettare e gestire data warehouse aziendali





Programma

■ Business intelligence:

- ✓ Il ruolo della BI nel sistema informativo aziendale
- ✓ La piramide della BI
- ✓ Data warehousing

□ Data warehousing:

- ⇒ Architetture
- ⇒ Tecniche di analisi dei dati
- ⇒ Il ciclo di sviluppo
 - Analisi delle sorgenti dati
 - Analisi dei requisiti
 - Progettazione concettuale
 - Carico di lavoro e volume dati
 - Progettazione logica
 - Progettazione dell'alimentazione
 - Progettazione fisica
- ⇒ La documentazione di progetto



Orario

■ Lezione

- ✓ 28 ore

■ Esercitazione

- ✓ 12 ore

■ Laboratorio

- ✓ 10 ore



Esercitazioni di laboratorio

- ETL - OLAP - progettazione
(Indyco+TableauPrep+TableauDesktop)



Modalità d' esame

Prova pratica (6/32)

1. Prova al PC con le tecnologie viste in laboratorio

Prova scritta (26/32)

1. Progettazione concettuale/logica
2. Quesiti sui contenuti teorici del corso

6 CREDITI





Testi

📖 Dispense a cura del docente

- ❑ M. Berry, G. Linoff. *Data mining techniques for marketing, sales, and customer support*. John Wiley & Sons, 1997
- ❑ B. Devlin. *Data warehouse: from architecture to implementation*. Addison-Wesley Longman, 1997
- 📖 M. Golfarelli, S. Rizzi. *Data warehouse: Teoria e pratica della progettazione - Seconda edizione*. McGraw-Hill, 2006
- ❑ W.H. Inmon. *Building the data warehouse*. John Wiley & Sons, 1996
- ❑ M. Jarke, M. Lenzerini, Y. Vassiliou, P. Vassiliadis. *Fundamentals of data warehouse*. Springer, 2000
- ❑ R. Kimball, L. Reeves, M. Ross, W. Thornthwaite. *The data warehouse lifecycle toolkit*. John Wiley & Sons, 1998
- ❑ I. Witten, E. Frank. *Data mining*. Morgan Kaufmann Publishers, 2000