

# Sistemi di elaborazione delle informazioni II

*Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Telematica*

*II anno – 4 CFU*

*Università Kore - Enna*

*A.A. 2008-2009*

Alessandro Longheu

<http://www.dit.unict.it/users/alongheu>

[alessandro.longheu@dit.unict.it](mailto:alessandro.longheu@dit.unict.it)

## Informazioni generali sul corso

## Informazioni generali

- ▶ Orario delle lezioni
  - Giovedì 8-11
  - Chiarimenti e informazioni
    - Ricevimento: Giovedì 11-12
    - Email: [Alessandro.Longheu@dit.unict.it](mailto:Alessandro.Longheu@dit.unict.it)

# Programma

## Prerequisiti:

Conoscenza delle problematiche di gestione dati

DBMS: principi, architetture, progettazione

XML: scopi, sintassi, schemi

Dati strutturati, semi-strutturati, non strutturati

3

# Programma

- ▶ Tipologia, modelli, trattamento di dati non strutturati, semi-strutturati e strutturati
- ▶ Il linguaggio XML: caratteristiche, DTD, XML Schema, XLL, XSL, utilizzo di XML con DBMS Relazionali
- ▶ Information Retrieval: indicizzazione, modelli, integrazione con XML, metriche di valutazione (precision, recall), Web IR
- ▶ Web semantico: XML, RDF, OWL, Ontologie e loro gestione, Logica, Trust
- ▶ Data Warehousing e Data mining – tecniche di analisi dei dati

4

# Organizzazione del corso

- ▶ Il corso prevede
  - Lezioni teoriche
  - Esercitazioni
  - Esame orale finale

5

# Materiale didattico

- ▶ Dieter Fensel, Frank van Harmelen – Towards The Semantic Web: Ontology-driven Knowledge Management – J. Wiley and sons ltd, 2003
- ▶ Ricardo Baeza-Yates et al – Modern Information Retrieval – Addison Wesley, 1999
- ▶ P. Tan et al. – Introduction to data mining – Addison Weley, 2006
- ▶ M. Golfarelli et al – Data Warehouse, Teoria e pratica della progettazione – McGrawHill, 2006

6