

Sistemi di elaborazione delle informazioni II

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Telematica

II anno – 4 CFU

Università Kore - Enna

A.A. 2009-2010

Alessandro Longheu

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

alessandro.longheu@diit.unict.it

Informazioni generali sul corso

Informazioni generali

- ▶ Orario delle lezioni
 - Giovedì 10-13
 - Ricevimento da concordare con il docente via Email: Alessandro.Longheu@diit.unict.it

Programma

Prerequisiti:

Conoscenza delle problematiche di gestione dati

DBMS: principi, architetture, progettazione

XML: scopi, sintassi, schemi

Dati strutturati, semi-strutturati, non strutturati

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

Organizzazione del corso

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

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