

Sistemi Informativi

A.A. 2000-2001

Corso di Diploma Universitario in
Ingegneria delle Telecomunicazioni

Orario lezioni (provvisorio)

- giovedì ore 15:00-18:00
- venerdì ore 15:00-18:00

Pagina web del corso

<http://www.dia.>

[uniroma3.it/~patrigna/](http://www.dia.uniroma3.it/~patrigna/)

[didactic/sistemi_informativi/index.html](http://www.dia.uniroma3.it/~patrigna/didactic/sistemi_informativi/index.html)

Informazioni sul docente

Maurizio Patrignani

Telefono

06 5517 3215 (dal lunedì al mercoledì)

E-mail

patrigna@dia.uniroma3.it

Pagina web

<http://www.dia.uniroma3.it/~patrigna>

Orario ricevimento

(dopo le lezioni)

- giovedì ore 18:00-19:00
- venerdì ore 18:00-19:00

Domande e informazioni statistiche sugli studenti

Linguaggi conosciuti

- Conoscete il C, C++, Java?
- Conoscete l'ambiente C++ Builder?
- Siete interessati ad esercitazioni di Java?

Accesso a computer e rete

- Percentuale di studenti che possono accedere ad una piattaforma Windows (propria, nei laboratori dell'università, ecc.)?
- Percentuale di studenti che hanno (o possono reperire) Microsoft Excel?
- Percentuale di studenti che hanno accesso ad Internet?

Esercitazioni

Varie possibilità

- Da esplorare l'opportunità di usufruire del laboratorio (quali piattaforme e programmi abbiamo?)
- Esercitazioni in un linguaggio programmatico tra quelli noti (usando le librerie ODBC o JDBC)
- Semplici sessioni di esercizi a fine lezione o durante le lezioni.

Esoneri ed esami

Esoneri (siete interessati?)

Il primo esonero approssimativamente a fine ottobre, il secondo a fine corso.

Esame finale

Esame scritto (chi non ha esoneri o non è soddisfatto del voto) + Discussione della tesina di gruppo (oppure preferite un esame orale canonico?)

Valutazione

$1^{\circ}\text{esonero} * 0.4 + 2^{\circ}\text{esonero} * 0.4$
(oppure scritto * 0.8) +
tesina * 0.2 (oppure orale * 0.2)

In ogni caso si richiede un minimo di 18 ad ogni prova

Obiettivi del corso

Acquisire competenze e capacità operative relativamente a modelli, metodi e sistemi per la definizione, progettazione e realizzazione di sistemi software di grandi dimensioni.

Focalizzeremo soprattutto sulle basi di dati:

- aspetti teorici
- aspetti metodologici
- aspetti applicativi
- sistemi di gestione di basi di dati

Programma di massima

- Generalità sui sistemi informativi
- Proprietà fondamentali delle basi di dati
- Modello relazionale
- Cenni di algebra e calcolo relazionale
- Il linguaggio SQL
- Analisi dati e funzioni:
 - Il modello E-R
 - Il modello DFD
- Progettazione delle basi di dati
 - progettazione concettuale
 - progettazione logica
- Normalizzazione

Materiale didattico

Libro di testo

(non è considerato indispensabile)

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

**“Basi di dati: concetti, linguaggi
e architetture”**

Seconda edizione

McGraw-Hill Italia, 1999

Lucidi del corso

distribuiti prima della lezione

(distribuiti su web in formato pdf?)