

Corso integrato di Sistemi di Elaborazione Informatica
Insegnamento di INFORMATICA
(20 ore)

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università di Foggia

CdLS in Medicina e Chirurgia

a.a. 2007/2008

Prof. Crescenzo Gallo

C.GALLO@UNIFG.IT

Contesto formativo

L'insegnamento dell'informatica è stato inserito ufficialmente nella Facoltà di Medicina e Chirurgia con il DPR 95 del 1986 (nuova Tab. XVIII) nel quale venivano indicati, tra gli altri, i seguenti obiettivi: “lo studente deve essere capace di applicare il metodo sperimentale allo studio dei fenomeni della vita dimostrando di conoscere e saper utilizzare i principi fondamentali della fisica, statistica, matematica, informatica...”.

Successivamente, con la revisione della Tab. XVIII, è stato eliminato il riferimento esplicito all'informatica, ma si è concessa maggiore autonomia alle singole Facoltà nel definire l'ordinamento degli Studi e si sono introdotte le Attività Didattiche Opzionali tra le quali vi è libertà di scelta da parte degli studenti.

L'attuale Decreto d'area per le Classe delle Lauree specialistiche in Medicina e Chirurgia si fa carico in vari punti della necessità di approfondire la formazione informatica di tutti gli studenti della Facoltà, sia per quanto attiene alle lauree triennali che per quanto attiene alle lauree specialistiche.

Contesto formativo

Tale trattazione^(*) si può riassumere su tre livelli:

attività formative di base, in riferimento ai sistemi di elaborazione delle informazioni;

attività affini ed integrative, in cui esplicitamente parla di informatica, sistemi di elaborazione delle informazioni, bioingegneria elettronica ed informatica;

attività “altre”, tornando a riferirsi esplicitamente al laboratorio di informatica e sottolineando la necessità che gli studenti non solo conoscano ma acquisiscano abilità informatiche.

^(*) M. Crudele, P. Binetti, A. Serio, D. Tartaglino: “The teaching of informatics to first-year students of Medicine and Nursing, through an interdisciplinary innovative methodology”, *Studies in Health Technology and Informatics* 1996;34 Pt B:823-827.

Obiettivi del Corso

Il corso si propone di affrontare la problematica dell'informatica in ambito sanitario, con particolare accento sugli aspetti evoluti del trattamento dei dati.

Dopo una introduzione di carattere generale, allo studente vengono presentati strumenti "professionali" di gestione (database, foglio elettronico), affrontando sia le problematiche squisitamente teoriche che quelle specifiche inerenti la progettazione di una corretta base di dati ai fini di una cartella clinica.

Programma del Corso

Il corso offre una panoramica generale sull'Information and Communication Technology, ed un approfondimento sul disegno delle basi di dati, sia dal punto di vista metodologico che pratico. Il percorso didattico parte dagli esempi immediati e passa poi agli aspetti più concettuali, secondo la sequenza di seguito riportata:

1. Problematiche generali sull'ICT: hardware, software, reti, Internet, sicurezza.
2. Foglio elettronico: concetti teorici ed esempi.
3. File, database, DBMS e modelli di database; il modello relazionale.
4. Progettazione di una base dati; il linguaggio SQL.
5. Verso il progetto di una cartella clinica informatizzata.

Qualora disponibile, è prevista un'attività di laboratorio per l'acquisizione pratica di conoscenze relative alla progettazione e gestione in un ambiente "simulato" mediante software di gestione di database relazionali e foglio elettronico.

Esame

Ai fini dell'esame occorre conoscere il materiale illustrato a lezione. L'esame consiste in una prova scritta con domande miste (test, a risposta aperta), cui potrà seguire un breve orale di chiarimento e integrazione di quanto emerso dalla prova scritta.

Per l'iscrizione all'esame si seguano le modalità abituali (utilizzo dello statino elettronico cartaceo o della nuova forma di prenotazione elettronica mediante smartcard, se attivata).

Per qualsiasi esigenza (consegna delle relazioni, comunicazioni di natura sia didattica che “burocratica”) si consiglia di utilizzare principalmente la posta elettronica, comunicando con il docente all'indirizzo **c.gallo@unifg.it** o consultando la home page **http://www.dsems.unifg.it/~cgallo/**

Durante lo svolgimento del corso sarà inoltre reso disponibile materiale didattico, eventualmente “scaricabile” dal sito Internet del corso, e si invitano pertanto tutti gli studenti (in special modo i non frequentanti) a prendere innanzitutto visione delle informazioni generali e del materiale disponibile consultando l'indirizzo:

http://www.dsems.unifg.it/~cgallo/medicina/2007-2008/

Bibliografia

Dispense e lucidi del corso

Testi

- ❑ D. P. Curtin : “Informatica di base”, McGraw-Hill, Milano.
- ❑ P. Gallo, F. Salerno: "Informatica Generale - Teorie e tecnologie digitali dell'informazione e della comunicazione", Minerva Italica.
- ❑ F. Corazzo e R. Candiotta: “Laboratorio di Excel” e “Laboratorio di Access”, Apogeo, Milano.

Materiale on-line

- ❑ Un semplice corso introduttivo all'SQL:
<http://database.html.it/guide/leggi/40/guida-linguaggio-sql/>
- ❑ Panoramica sull'SQL e le applicazioni in vari DBMS:
<http://www.mrwebmaster.it/database/sql/>
- ❑ Siti vari di interesse sanitario:
<http://www.ministerosalute.it>
<http://www.iss.it>
http://www.softwaremedico.it/ICD9-CM_Main.asp
<http://www.dbmi.columbia.edu/~hripcsa/textbook/>
http://www.mieur.nl/mihandbook/r_3_3/handbook/home.htm

Calendario delle lezioni (II semestre)

06/05/2008 09:00 - 11:30

13/05/2008 09:00 - 11:30

15/05/2008 09:00 - 11:30

20/05/2008 09:00 - 11:30

23/05/2008 09:00 - 11:30

27/05/2008 09:00 - 11:30

30/05/2008 09:00 - 11:30 (prova finale)

Calendario degli esami

- 18/06/2008 ore 10:00
- 03/07/2008 ore 10:00
- 17/07/2008 ore 10:00
- 10/09/2008 ore 10:00
- 24/09/2008 ore 10:00
- 03/12/2008 ore 10:00

Università degli Studi di Foggia - [Facoltà di Economia](#)Home-page
del corso...Home-page
del docente**Crescenzo
Gallo****INSEGNAMENTI**[Tutorato on-line](#)[Curriculum vitae](#)[Statistica esami](#)[Link utili](#)[Eventi](#)[Appelli](#)**Studio: 6 p.t. Facoltà di Economia Largo Papa Giovanni Paolo II, 1 - Foggia**

Ricevimento: su appuntamento via e-mail

E-mail: c.gallo@unifg.itTel.: **0881/753708** - Fax: **0881/774450****Qualifica**

Ricercatore universitario

Strutture di appartenenza[Facoltà di Economia- Università degli studi di Foggia](#)[Dipartimento di Scienze Economiche, Matematiche e Statistiche](#)[Centro di ricerca interdipartimentale "BioAgroMed"](#)**BACHECA****ESAMI****Foggia: Sistemi informatici**

- **dall'appello del 18/12/2006 è INDISPENSABILE dotarsi della smartcard (da ritirare in segreteria studenti) per poter sostenere e verbalizzare l'esame!!!**

N.ro di contatti da febbraio 2004:

9973

Università degli Studi di Foggia - Facoltà di Economia

Home-page
del corso

Prof. Crescenzo Gallo



INSEGNAMENTI

a.a. 2007/2008

S.S.I.S.

Laboratorio per apprendimenti logico-matematici (20 ore)

Facoltà di Economia (laurea specialistica 84/S in Economia e Professioni/Consulenza Aziendale)

Informatica aziendale (II semestre) (4 CFU - classe 84/S, Foggia)

Facoltà di Economia (laurea specialistica 64/S in Economia, Mercati Globali e Informazione)

Architettura dei Sistemi Informativi (II semestre) (8 CFU - classe 64/S, Foggia)

Facoltà di Medicina (CdLS in Medicina e Chirurgia)

Corso integrato di Informatica - II anno (II semestre) (2 CFU - 20 ore, Foggia)