

Corso di
Bioingegneria Elettronica
(ex Sistemi di Elaborazione delle Informazioni)
(2 CFU - 20 ore)

Dipartimenti di Area Medica - Università di Foggia

Corso di Laurea in
Tecniche di Laboratorio Biomedico

I anno - II semestre

a.a. 2012/2013

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. Tartaglini: “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 **problematiche informatiche complessive** utili in ambito sanitario, con particolare accento sugli aspetti fondamentali dei sistemi di elaborazione delle informazioni.

Allo studente vengono presentati i concetti base dell'Informatica (hardware/software) nonché le nozioni tecniche più specifiche delle apparecchiature informatiche (periferiche, multimedialità, tecniche di compressione).

Vengono inoltre esposti i concetti generali di funzionamento dei Sistemi Operativi/Informativi e delle Reti informatiche, con particolare riferimento alle problematiche della sicurezza digitale.

Esame

Ai fini dell'esame occorre conoscere il materiale illustrato a lezione. L'esame consiste in un test a risposte multiple, 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 cartaceo o della nuova forma di prenotazione elettronica mediante smartcard, se attivata).

Per qualsiasi esigenza si consiglia di utilizzare principalmente la posta elettronica, comunicando con il docente all'indirizzo **c.gallo@unifg.it** o consultando la home page del docente **http://www.crescenziogallo.it/unifg/**

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.crescenziogallo.it/unifg/medicina/TLB/SEI/2012-2013/

Bibliografia

Dispense e lucidi del corso

Testi consigliati

- R.P. Dameri - G. Foresti, "Sistemi di elaborazione e comunicazione dei dati", vol. 3, Torino, Loescher, 2003.
- F. Scorzoni, "Reti di computer LAN, WAN Internet e intranet", Torino, Loescher, 2003.
- A. De Rosa, "Informatica di base", Edizioni Simone, Napoli.
- Dennis P. Curtin, "Informatica di base", McGraw-Hill

Materiale on-line


- Una semplice introduzione ai Sistemi di Elaborazione:
[http://it.wikiversity.org/wiki/Materia:Sistemi di elaborazione delle informazioni](http://it.wikiversity.org/wiki/Materia:Sistemi_di_elaborazione_delle_informazioni)
- Wikipedia:
<http://it.wikipedia.org/wiki/Computer>
[http://it.wikipedia.org/wiki/Sistema operativo](http://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo)

Calendario delle lezioni (II semestre)

26/03/2013	ore	14:00-16:30	(3 ore)
04/04/2013	ore	14:00-16:30	(3 ore)
09/04/2013	ore	15:40-18:20	(3 ore)
16/04/2013	ore	14:00-16:30	(3 ora)
18/04/2013	ore	15:40-18:10	(3 ore)
22/04/2013	ore	16:30-18:10	(2 ore)
23/04/2013	ore	14:00-16:30	(3 ore)

Esami:

- 18/06/2013 ore 9:30
- 03/07/2013 ore 9:30
- 18/07/2013 ore 9:30
- 02/09/2013 ore 9:30
- 18/09/2013 ore 9:30
- 15/10/2013 ore 9:30 (appello straordinario)
- 02/12/2013 ore 9:30

+ |  <http://www.crescenziogallo.it/unifg/>



Università degli Studi di Foggia

Home-page
del corso...

Home-page
del docente

Prof. Crescenzo Gallo



[Didattica](#) | [Tutorato](#) | [Curriculum vitae](#) | [Link utili](#) | [App iUnifg](#)

Qualifica

Ricercatore universitario a tempo indeterminato (SSD ING-INF/05)
Professore aggregato di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"

Strutture di appartenenza

[Università degli Studi di Foggia](#) | [Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale](#)

Follow me on
ResearchGate

Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale

Studio n.9 - Ricevimento: su appuntamento e-mail - Tel. fisso: +39 0881 588067 - VoIP: 25867

Dip.to di Economia

Studio n.14 - Ricevimento: su appuntamento e-mail - Tel. fisso: +39 0881 781812 - VoIP: 22812

Mobile: +39 320 4394567 - Fax: +39 178 2240797 - E-mail: c.gallo@unifg.it