

**Corso di**  
**Bioingegneria Elettronica**  
(2 CFU - 20 ore)

Dipartimenti di Area Medica - Università di Foggia

**Corso di Laurea in**  
**Tecniche di Laboratorio Biomedico**  
**I anno - I semestre**

a.a. 2013/2014

**Prof. Crescenzo Gallo**

**CRESCENZIO.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.

# Contesto formativo

Tale trattazione<sup>(\*)</sup> 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.

---

<sup>(\*)</sup> 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 **crescenzo.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/BIE/2013-2014/>**

# 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 (I semestre)

18/11/2013	ore	9:00-12:20	(4 ore)
25/11/2013	ore	9:00-12:20	(4 ore)
02/12/2013	ore	9:00-14:00	(6 ore)
09/12/2013	ore	9:00-10:40	(6 ore)

## Esami:

- 14/01/2014 ore 9:30 (appello straordinario)
- 03/02/2014 ore 9:39
- 19/02/2014 ore 9:30
- 10/03/2014 ore 9:30
- 16/06/2014 ore 9:30
- 02/07/2014 ore 9:30
- 18/07/2014 ore 9:30
- 08/09/2014 ore 9:30
- 24/09/2014 ore 9.30
- 06/10/2014 ore 9:30 (appello straordinario)
- 01/12/2014 ore 9:30



http://www.crescenziogallo.it/unifg/

Home-page  
del corso...



Università degli Studi di Foggia

Home-page  
del docente

**Prof. Crescenzo Gallo**



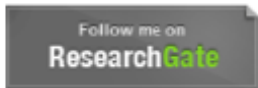
[Didattica](#) | [Tutorato](#) | [Curriculum vitae](#) | [Link utili](#) | [App iUnifg](#)

**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](#)



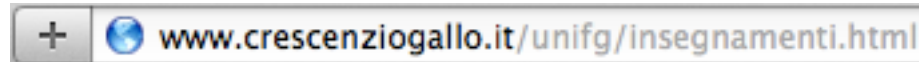
**Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale**

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](mailto:c.gallo@unifg.it)



Home-page  
del corso...

*Prof. Crescenzo Gallo*



## Attività didattica

a.a. 2013/2014

### Dipartimenti di Area Medica

**CdLM in Medicina e Chirurgia**

[Informatica](#) - II anno (I semestre, 2 CFU, 20 ore)

**CdLM in Odontoiatria e Protesi Dentarie**

[Informatica](#) - I anno (I semestre, 4 CFU, 48 ore)

**CdL in Tecniche Sanitarie di Radiologia Medica (TSRM)**

[Informatica](#) - I anno (I semestre, 2 CFU, 20 ore)

**CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico (TLB)**

[Bioingegneria elettronica](#) - I anno (I semestre - 2 CFU, 20 ore)

