

Corso integrato di Biofisica, Statistica, Informatica

Modulo di **INFORMATICA**
(2 CFU - 25 ore)

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università di
Foggia

CdLM in Medicina e Chirurgia

a.a. 2021/2022

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.

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 le problematiche informatiche di base più utili in ambito sanitario, con particolare accento sugli aspetti fondamentali del trattamento dei dati.

Allo studente vengono presentati i concetti generali dell'informatica (hardware, software, reti) e gli strumenti di uso comune per il calcolo (foglio elettronico: Microsoft Excel/LibreOffice Calc) e la gestione dei dati (Microsoft Access/LibreOffice Base), affrontando brevemente le problematiche teoriche e più in dettaglio quelle pratiche di utilizzo dei programmi relativi.

Programma del Corso

Il corso offre una panoramica generale sulla gestione dei dati nell'ICT (Information and Communication Technology), 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. I documenti informatici e i formati *Open*.
2. Foglio elettronico: concetti teorici ed esempi.
I programmi di calcolo Microsoft Excel e LibreOffice Calc.
3. Database e DBMS. Il modello relazionale.
I DBMS Microsoft Access e LibreOffice Base.

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 della piattaforma ESSE3).

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, scaricabile dal sito Internet del corso; si invitano pertanto tutti gli studenti a prendere visione delle informazioni generali e del materiale disponibile consultando l'indirizzo:

<http://www.crescenziogallo.it/unifg/medicina/MEC/INFM/2021-2022/>

Testi

- Dispense e lucidi del corso
- I manuali degli applicativi utilizzati

Materiale on-line

Semplici corsi introduttivi su Access e Excel:

- <https://www.manualipc.it/manuali/corso/manuali.php?idcap=00&idman=17&size=12&sid=>
- <https://www.manualipc.it/manuali/corso/manuali.php?idcap=00&idman=19&size=12&sid=>

Documentazione pacchetto LibreOffice:


- <https://it.libreoffice.org/supporto/documentazione/>

Siti vari di interesse sanitario:

- <https://www.ministerosalute.it>
- <https://www.iss.it>
- <https://www.nih.gov>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Calendario delle lezioni (I semestre)

Per il calendario delle lezioni e gli esami consultare la homepage del corso.

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

Home-page
del docente



Università degli Studi di Foggia

Prof. Crescenzo Gallo



Sezione
didattica

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

Qualifica

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

Strutture di appartenenza

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



Follow me
on ResearchGate





Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Prof. Crescenzo Gallo



Attività didattica

Home-page
del corso

a.a. 2021/2022

Dipartimenti di Area Medica

CdLM in Medicina e Chirurgia

[Informatica medica](#) - II anno (I semestre, 2 CFU, 25 ore)