

Corso di **Sistemi di Elaborazione**  
**Modulo 1**  
(6 CFU)

Università di Foggia

CdL in Ingegneria dei Sistemi Logistici per  
l'Agroalimentare

a.a. 2016/2017

Prof. Crescenzo Gallo

**CRESCENZIO.GALLO@UNIFG.IT**

# Obiettivi del Corso

Il corso si propone di affrontare le **problematiche di base dei sistemi di elaborazione**, con particolare accento sugli aspetti fondamentali delle **architetture** hardware e software di base.

Allo studente vengono inoltre presentati strumenti di uso comune per l'utilizzo dei sistemi di elaborazione, affrontando brevemente le problematiche pratiche relative ai sistemi operativi ed alle reti di sistemi di elaborazione.

# Programma del Corso

Il corso offre una panoramica generale sui sistemi di elaborazione nell'ICT (Information and Communication Technology), sia dal punto di vista metodologico che pratico.

Il percorso didattico parte dagli aspetti più concettuali e passa quindi agli esempi pratici, secondo la sequenza di seguito riportata:

## **Unità didattica 1 - Sistemi di Elaborazione** (1 CFU)

Presentazione del corso. Cenni sull'architettura generale e funzionale di un sistema di elaborazione elettronica. Classificazione dei computer. Periferiche per l'interfaccia uomo-macchina; gestione delle memorie di massa. Reti di elaboratori (LAN, MAN, WAN). Architetture client/server. Sistemi informativi.

## **Unità didattica 2 - Codifica e Gestione delle Informazioni** (1 CFU)

Sistemi di numerazione. Algebra booleana. Rappresentazione dei caratteri, font e colori. Immagini digitali. I formati dei file di testo, audio, video.

## **Unità didattica 3 - Sistemi Operativi** (1 CFU)

Introduzione ai sistemi operativi. Evoluzione storica dei sistemi operativi. Principali funzioni dei sistemi operativi. Modello a strati (gestione CPU, memoria, dispositivi, file-system, interfaccia utente). Multiprogrammazione (multi-tasking, time-sharing, real-time). Gestione della memoria (rilocabilità, frammentazione, paginazione/segmentazione, memoria virtuale).

## **Unità didattica 4 - Internet e Servizi Web** (1 CFU)

Evoluzione di Internet. Protocolli di base e principali servizi applicativi. Sistemi informativi web-based. Ricerca delle informazioni nel web. Scambio di informazioni in rete. Pubblicazione di documenti in rete.

## **Unità didattica 5 - Basi di Dati e DBMS** (2 CFU)

Introduzione alle basi di dati e relative problematiche. Il modello concettuale E/R. Il modello relazionale. Progettazione di un database; normalizzazione. Algebra relazionale; query. Il software DBMS. Il linguaggio SQL: concetti di base e costrutti avanzati. Il DBMS MySQL: installazione, configurazione, utilizzo. Creazione e gestione di database relazionali con MySQL.

# Esame

Ai fini dell'esame occorre conoscere il materiale illustrato a lezione. L'esame consiste in una prova orale e pratica sugli argomenti trattati nel corso.

Per l'iscrizione all'esame si seguano le modalità abituali (utilizzo della prenotazione on-line StudentCard all'indirizzo <http://www.sc2.unifg.it>).

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/> e seguendo i link "Didattica" e "Tutorato".

Durante lo svolgimento del corso sarà eventualmente reso disponibile ulteriore materiale didattico; si invitano pertanto gli studenti a prendere visione delle informazioni generali e del materiale disponibile consultando la homepage del corso all'indirizzo:

<http://www.crescenziogallo.it/unifg/agraria/ISLA/SE11/2016-2017/>

# Bibliografia

- Dispense e lucidi del corso forniti dal docente
- Testi consigliati
  - Sistemi di elaborazione, sistemi operativi, reti, Internet:
    1. Mezzalama, Piccolo: “**Capire l’Informatica. Dal Microprocessore al Web 2.0**”, Ed. CittàStudi.
    2. Dameri, Foresti: “**Sistemi di elaborazione e comunicazione dei dati**”, Vol. 3, Loescher, Torino.
    3. Scorzoni: “**Reti di computer LAN, WAN Internet e intranet**”, Loescher, Torino.
  - Database, MySQL:
    1. Atzeni, Ceri: “**Basi di dati — Modelli e linguaggi di interrogazione**”, McGraw-Hill.
    2. P. Gallo, F. Salerno: “**Informatica Generale**”, Vol. 3, Mondadori Education.

# Calendario delle lezioni

Vedi homepage del corso:

<http://www.crescenziogallo.it/unifg/agraria/ISLA/SEI1/2016-2017/>

# Appelli d'esame

PERIODO APPELLI SEMESTRI	N. APPELLI	SCRITTO		ORALE	
		DATA	ORA	DATA	ORA
23 Gennaio-3 Marzo 2017	3			23/1/17	9:30
				13/2/17	9:30
				27/2/17	9:30
Dal 15 al 19 Maggio 2017	1			15/5/17	9:30
19 Giugno-31 Luglio 2017	3			19/6/17	9:30
				3/7/17	9:30
				17/7/17	9:30
Entro il 15 Settembre 2017	1			11/9/17	9:30
Dal 16 al 20 ottobre 2017	1			16/10/17	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](#) | [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](#)



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

Studio n.9 - Ricevimento: **su appuntamento e-mail** - Tel. fisso: **+39 0881-588067** (interno: 25867)

**Dip.to di Economia**

Studio n.14 - Ricevimento: **su appuntamento e-mail** - Tel. fisso: **+39 0881-781812** (interno: 22812)

VolP: **+39 0881-1896124** - Fax: **+39 178-2240797**

E-mail: **crescenzo.gallo@unifg.it** - PEC: **info@pec.crescenziogallo.it**





Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

***Prof. Crescenzo Gallo***



## **Attività didattica**

---

a.a. 2016/2017

**Dipartimento di Agraria**

**CdL in Ingegneria dei Sistemi Logistici per l'Agroalimentare**  
Sistemi di Elaborazione - I Modulo (Il anno, I semestre, 6 CFU, 48 ore)

Home-page  
del corso

