

Corso di Sistemi di Elaborazione
Modulo 1
(6 CFU)

Università di Foggia

CdL in Ingegneria dei Sistemi Logistici per
l'Agroalimentare

a.a. 2015/2016

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. Memorie di massa per l'archiviazione delle informazioni.

Unità didattica 2 - Sistemi Operativi (2 CFU)

Introduzione ai sistemi operativi. Evoluzione storica dei sistemi operativi. Principali funzioni dei sistemi operativi. Modello a strati (gestione CPU, gestione dispositivi, file-system, interfaccia utente). Multiprogrammazione (batch, time-sharing, multi-tasking, real-time). Memoria virtuale (rilocabilità, paginazione, segmentazione, frammentazione interna/esterna). Reti di calcolatori (LAN, WAN, ...). Architettura client/server.

Unità didattica 3 - Codifica e Gestione e delle Informazioni (1 CFU)

Rappresentazione dei caratteri, font e colori. Immagini digitali. I formati dei file di testo, audio, video. Editoria elettronica.

Unità didattica 4 - Internet e Servizi Web (2 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. Content management. Piattaforme per l'e-learning. Lavoro collaborativo (email, news, forum, blog). Crittografia e firma digitale.

Esercitazioni Laboratorio di Informatica

Esercitazioni sulle caratteristiche dei sistemi operativi moderni, l'utilizzo della crittografia, le reti di computer, Internet.

Esame

Ai fini dell'esame occorre conoscere il materiale illustrato a lezione. L'esame consiste in un test a risposte multiple, cui seguirà una prova 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 prenotazione on-line, se disponibile).

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:

www.crescenziogallo.it/unifg/agraria/ISLA/SEI1/2015-2016/

Bibliografia

Dispense e lucidi del corso forniti dal docente

Testi di base:

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.

Testi di approfondimento:


4. Tanenbaum: “**Architettura dei calcolatori: un approccio strutturale**”, 5[^] Ed., Pearson Education.
5. Tanenbaum: “**Reti di Computer**”, 4[^] Ed., Prentice-Hall International.
6. Iazeolla: “**Impianti, Reti e Sistemi Informatici**”, 2[^] Ed., Franco Angeli.

Calendario delle lezioni (I semestre)

- 1.** 14/09/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 2.** 16/09/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 3.** 21/09/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 4.** 23/09/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 5.** 28/09/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 6.** 30/10/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 7.** 05/10/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 8.** 07/10/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 9.** 12/10/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 10.** 14/10/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 11.** 19/10/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 12.** 21/10/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 13.** 26/10/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 14.** 28/10/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 15.** 02/11/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 16.** 04/11/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 17.** 09/11/2015 ore 14:30-17:30 (3)
- 18.** 11/11/2015 ore 08:30-10:30 (2)
- 19.** 16/11/2015 ore 14:30-17:30 (3)

Appelli d'esame

PERIODO APPELLI SEMESTRI	N. APPELLI	SCRITTO	
		DATA	ORA
18 Gennaio-29 Febbraio 2016	3	18/01/16	9:30
		01/02/16	9:30
		15/02/16	9:30
Dal 16 al 20 Maggio 2016	1	16/05/16	9:30
20 Giugno-29 Luglio 2016	3	20/06/16	9:30
		04/07/16	9:30
		18/07/16	9:30
Entro il 16 Settembre 2016	1	12/09/16	9:30
Dal 17 al 21 ottobre 2016	1	17/10/16	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](#)



Follow me
on ResearchGate



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. 2015/2016

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

