

# Giurisprudenza – AA 2012/13

## Informatica giuridica (corso propedeutico)

### ➤ Docenti:

• **Jennifer Moro** ([jmoro@liuc.it](mailto:jmoro@liuc.it))

ricevimento: orari: my.liuc.it → Ricevimento docenti  
previo invio di una email

• **Marco Astuti** ([mastuti@liuc.it](mailto:mastuti@liuc.it))

ricevimento: orari: my.liuc.it → Ricevimento docenti  
previo invio di una email

# Cosa dovrete sapere e saper fare alla conclusione del corso? /1 ...

- ...saper analizzare le **caratteristiche generali** di un **sistema informatico**, essendo in grado di metterne in evidenza capacità e limiti.
- ...conoscere l'architettura **hardware** e **software** dei calcolatori, nelle prospettive:
  - dell'**elaborazione** (i calcolatori come esecutori di programmi);
  - della **comunicazione** (le reti di calcolatori)conoscere

# Cosa dovrete sapere e saper fare alla conclusione del corso? /2 ...

- ...conoscere **obiettivi, fasi** e **strumenti** di un'indagine forense di natura informatica
  - comprendere le scelte relative agli strumenti utilizzati a seconda del contesto e dell'oggetto di analisi
  
- ...conoscere la **terminologia** informatica utile per
  - comprendere atti giuridici non necessariamente a tema informatico

# Perché studiamo informatica?

- Lo Stato, le regioni e le autonomie locali assicurano la disponibilità, la gestione, l'accesso, la trasmissione, la conservazione e la fruibilità dell'informazione in **modalità digitale** e si organizzano ed agiscono a tale fine **utilizzando con le modalità più appropriate le tecnologie dell'informazione e della comunicazione.**

(Codice dell'amministrazione digitale)

# Perché studiamo informatica?

- **professionisti** iscritti in albi ed elenchi istituiti con legge dello Stato comunicano ai rispettivi ordini o collegi il proprio indirizzo di posta elettronica certificata entro un anno dalla data di entrata in vigore della presente legge. Gli ordini e i collegi pubblicano in un elenco consultabile in via telematica i dati identificativi degli iscritti con il relativo indirizzo di **posta elettronica certificata**.

(D.L. 185/2008)

# Perché studiamo informatica?

- Misure minime di sicurezza
  - Sistema di autenticazione e autorizzazione
  - Protezione da intrusioni nel sistema
  - Aggiornamento periodico e correzione dei difetti
  - Salvataggio e ripristino dei dati
  - Cifratura dei dati sensibili

(Decreto legislativo n.196 del 30/6/2003  
denominato "Codice in materia di protezione dei dati *personali*")

**La sentenza: Cassazione penale , sez. III, 08 maggio 2008, n. 25104  
(dep.19 giugno 2008)**

- ..... per avere, al fine di trarne profitto, duplicato e riprodotto **programmi software**, di proprietà della società Microsoft Italia spa ed Autodesk inc., Adobe System Incorporated, Symantec Corporation, senza averne acquistato la **licenza d'uso**.
- .....la detenzione e l'utilizzo di numerosi **programmi software, illecitamente riprodotti**, nello studio professionale rende manifesta la sussistenza del reato contestato, sotto il profilo oggettivo e soggettivo.

# Contenuti del corso

- Il corso è diviso in tre parti:
  - Architettura del calcolatore:
    - La prima parte del corso è dedicata all'approfondimento dell'architettura hardware e software dei calcolatori con l'obiettivo di analizzare i calcolatori come "magazzino" di informazioni (i calcolatori come **repository**);
  - Architettura di rete
    - La seconda parte è dedicata all'analisi dei calcolatori e allo scambio di informazioni tra calcolatori (reti) come **obiettivo** dell'azione criminale;
  - IT security/IT for security/IS
    - L'ultima parte è dedicata all'approfondimento del tema della sicurezza da diversi punti di vista e dei sistemi informativi

# Le prove d'esame

## ➤ Prove in itinere:

- 4 prove in itinere
- se superate tutte:  
Voto finale = (voto 1a prova + voto 2a prova + voto 3a prova + voto 4a prova) /4
- è **necessario** superare (voto  $\geq 18$ ) tutte le prove
- se in una delle 4 prove non si consegue voto sufficiente:  
→ possibile mantenere il voto della prova superata e ripetere la prova insufficiente **nella sessione estiva**  
→ dalla sessione autunnale si DEVE sostenere l'esame completo
- ***per le prove in itinere*** il materiale didattico distribuito e i casi discussi in aula è parte integrante del programma oggetto delle domande

# Programma del corso

- **Prima parte – Architettura del calcolatore**
  - Introduzione
  - Architettura hardware del calcolatore
- **I prova in itinere: mercoledì 24/10 (da confermare)**
  
- **Prima parte – Architettura del calcolatore**
  - Architettura software del calcolatore
- **II prova in itinere: mercoledì 07/11 (da confermare)**
  
- **Seconda parte – Architettura di rete**
  - Architetture per la comunicazione
  - Internet, LAN e posta elettronica
- **III prova in itinere: mercoledì 28/11 (da confermare)**
  
- **Seconda parte – IT security/IT for security/IS**
  - La sicurezza degli strumenti IT
  - Gli strumenti IT per garantire la sicurezza
- **IV prova in itinere: mercoledì 19/12 (da confermare)**

# Le prove d'esame

## ➤ **Appelli e prove intermedie:**

- Teoria
  - 2/3 domande a risposta aperta;
  - durata di circa 60 min.

## ➤ **Condizione necessaria per sostenere l'esame:**

- Nessuna propedeuticità

# Organizzazione corso

- **35 ore**
  - 35 ore in Aula
- **2 crediti totali**  
(1 credito  $\approx$  25 h di lavoro per lo studente)
- **Orario**
  - Consultare MyLiuc

# La testimonianza aziendale

- Il 02/10 dalle 14 alle 16 ci sarà la testimonianza aziendale della società Kroll Ontrack
  - Obiettivo dell'intervento:
    - è fornire un inquadramento sul tema delle indagini forensi di ambito informatico
    - presentare un caso reale
- Benefici
  - chi parteciperà avrà 1 punto di bonus sul voto finale
  - chi parteciperà in modo attivo potrebbe averne un numero >1

# Materiale didattico

## ➤ Libro di testo:

- L. Mari, G. Buonanno, D. Sciuto  
**Informatica e Cultura dell'Informazione**,  
McGraw-Hill, 2009
- A. Ghirardini, G. Faggioli  
**Computer Forensics**  
Apogeo, 2009

## ➤ Materiale vario acquisito/distribuito via web

- fare riferimento alla pagina web del corso sul sito LIUC ([www.liuc.it](http://www.liuc.it))