



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Computer Forensic

2627-3-A5810031

---

#### Obiettivi formativi

##### Conoscenza e comprensione

Al termine del corso lo studente avrà acquisito una conoscenza approfondita delle principali tecnologie informatiche applicate al diritto, comprendendo le implicazioni giuridiche dell'utilizzo di strumenti digitali in contesti legali. Saprà inoltre identificare criticamente le problematiche connesse alla sicurezza informatica e alla privacy.

##### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di utilizzare consapevolmente banche dati giuridiche digitali, strumenti di ricerca avanzata, e sistemi informatici per la gestione documentale. Saprà applicare correttamente norme relative alla protezione dei dati personali e alla sicurezza informatica, proponendo soluzioni tecnologicamente adeguate a casi giuridici specifici.

##### Autonomia di giudizio

Lo studente svilupperà la capacità di valutare autonomamente le tecnologie informatiche applicate al diritto, identificando benefici, limiti e potenziali rischi. Sarà inoltre capace di analizzare criticamente casi concreti, valutando implicazioni etiche e giuridiche connesse all'utilizzo delle tecnologie digitali.

##### Abilità comunicative

Lo studente saprà esprimere in modo chiaro e argomentato le proprie valutazioni circa l'uso di strumenti informatici in ambito giuridico, comunicando efficacemente le soluzioni tecniche e giuridiche individuate, sia in contesti specialistici che divulgativi.

##### Capacità di apprendimento

Lo studente svilupperà competenze per aggiornarsi autonomamente sulle evoluzioni normative e tecnologiche del settore, acquisendo un metodo strutturato per la continua integrazione di conoscenze interdisciplinari tra informatica e diritto.

## Contenuti sintetici

Il corso di Informatica Giuridica affronta in maniera approfondita le intersezioni tra diritto e tecnologie digitali, introducendo gli studenti alle principali questioni teoriche e applicative del settore. Partendo dalle definizioni fondamentali e dall'evoluzione storica dell'informatica giuridica, il programma esplora le implicazioni giuridiche della società dell'informazione, con particolare attenzione al ruolo centrale dei dati e delle reti digitali.

Il corso procede analizzando il significato e l'impatto degli strumenti open source e degli open data per la trasparenza e la partecipazione nella pubblica amministrazione. Approfondisce i concetti di identità digitale, gestione elettronica della documentazione e amministrazione digitale, evidenziando il quadro normativo del GDPR e della sicurezza informatica.

L'approccio multidisciplinare del corso include anche un focus sui crimini informatici e sulla digital forensics, con approfondimenti sulle tecniche investigative digitali. L'intelligenza artificiale, gli algoritmi decisionali e i Big Data vengono analizzati sotto l'aspetto giuridico e normativo, così come l'utilizzo della blockchain nel contesto del diritto d'autore digitale.

Conclude il percorso formativo l'analisi delle sfide emergenti poste dalla governance dei dati, dalle piattaforme digitali, offrendo agli studenti strumenti critici per affrontare autonomamente le evoluzioni future dell'informatica giuridica.

## Programma esteso

### Introduzione alla disciplina

Che cosa è legal informatics

### Società dell'informazione e società dei dati

Digitalizzazione della società, ruolo centrale dei dati [didattica.unibocconi.it](https://didattica.unibocconi.it)+4[uniurb.it](https://uniurb.it)+4[archivio.uninsubria.it](https://archivio.uninsubria.it)+4

### Architettura del computer e reti

Organizzazione hardware/software, funzionamento dei sistemi e internet

### Open source, open data e trasparenza

Valore del software libero, open data nei processi decisionali

### Identità digitale e amministrazione digitale

Documenti elettronici, firme, SPID e pubblica amministrazione digitale

### Protezione dei dati personali e GDPR

Principi fondamentali, guida del Garante, casi concreti [didattica.unibocconi.it](https://didattica.unibocconi.it)

### Sicurezza informatica

Minacce, misure minime, normativa italiana e UE

### Cybercrime e computer forensics

Fonti normative e tipologie di reati informatici

### Intelligenza artificiale e algoritmi

AI, algoritmi decisionali, questioni etiche e profilazione

### Big Data e Data Governance

Raccolta massiva di dati, normative UE, potenzialità e rischi  
[archivio.uninsubria.it](https://archivio.uninsubria.it)+6[giurisprudenza.unito.it](https://giurisprudenza.unito.it)+6[unimi.it](https://unimi.it)+6

### Blockchain, beni digitali e diritto d'autore

Archiviazione distribuita, token, copyright nel digitale  
[archivio.uninsubria.it](https://archivio.uninsubria.it)+5[didattica.unibocconi.it](https://didattica.unibocconi.it)+5[it.wikipedia.org](https://it.wikipedia.org)+5

### Prospettive future e filosofia digitale

Nuove sfide all'incrocio fra diritto e tecnologia

## **Prerequisiti**

Nessuno

## **Metodi didattici**

Il corso sarà erogato attraverso lezioni frontali in aula (didattica erogativa - DE). Le lezioni frontali saranno strutturate per favorire una chiara e approfondita esposizione teorica dei contenuti, accompagnata dalla presentazione sistematica di esempi e casi studio pertinenti. Il docente si avvarrà di materiali didattici multimediali, presentazioni interattive e dimostrazioni pratiche guidate per facilitare l'apprendimento. Saranno, inoltre, previste periodiche sessioni dedicate alla discussione e al chiarimento di dubbi emersi durante le lezioni, con l'obiettivo di incentivare l'interazione e garantire una piena comprensione dei contenuti trattati.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova finale scritta: comprenderà domande aperte, analisi di casi e brevi esercizi mirati a valutare la capacità dello studente di applicare conoscenze informatiche in ambito giuridico e l'autonomia di giudizio.

Si valuteranno le prove secondo i seguenti criteri:

- correttezza e completezza delle conoscenze dimostrate;
- capacità di applicare le conoscenze teoriche a casi pratici;
- chiarezza espositiva e capacità argomentativa;
- autonomia di giudizio e capacità critica nella risoluzione di problemi giuridico-informatici.

La graduazione dei voti seguirà una scala basata sul livello di raggiungimento di tali criteri, premiando in particolare la capacità di analisi critica e applicazione pratica delle conoscenze acquisite.

## **Testi di riferimento**

I testi più recenti saranno segnalati prima dell'inizio del corso.

## **Sustainable Development Goals**

---