



## UNIVERSITÀ DI PISA

### DIRITTO DELL'INFORMATICA, SERVIZI INFORMATICI E SICUREZZA DEI DATI

**COSIMO ANTONIO PRETE**

Academic year **2023/24**  
Course **DIRITTO DELL'INNOVAZIONE PER  
L'IMPRESA E LE ISTITUZIONI**  
Code **002NI**  
Credits **12**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DIRITTO DELL'INFORMATICA	IUS/01	LEZIONI	48	GIULIA PULEIO
INFORMATICA	ING-INF/05	LEZIONI	48	COSIMO ANTONIO PRETE MARCELLO SGAMMA

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso di Diritto dell'Informatica, Servizi Informatici e Sicurezza dei dati è diviso in due moduli, uno giuridico e l'altro ingegneristico, ciascuno da 6 CFU.

Il corso si propone di analizzare l'impatto che i prodotti e i servizi informatici hanno sulle regole giuridiche e l'uso delle stesse per disciplinare le attività e i comportamenti rispetto ai prodotti e ai servizi informatici, con particolare riferimento ai rapporti tra soggetti privati. Il corso mira a dotare lo studente di conoscenze specialistiche in ordine ai principali istituti giuridici privatistici che hanno subito l'influenza del progresso informatico e telematico.

Il modulo informatico analizza i principali componenti di un sistema di elaborazione, le tecnologie più usate nei prodotti e nei servizi informatici, e le attuali innovazioni. Il modulo ha inoltre l'obiettivo di fornire le conoscenze di base sulle problematiche e le principali soluzioni relative alla sicurezza dei dati e alla privacy. Saranno presentate le tecnologie crittografiche per la confidenzialità, l'autenticazione ed il non ripudio. Esempi di casi reali saranno presentati, in particolare considerando la sicurezza nelle aziende, i bandi di gara e i contratti di sviluppo/manutenzione evolutiva, con attenzione agli elementi informatici rilevanti dal punto di vista giuridico.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze si accerta al termine del corso con un esame finale, secondo le modalità indicate nello specifico campo.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Le capacità degli studenti verranno verificate attraverso lezioni di tipo interattivo e dialoghi con docenti e professionisti esperti della tematica che svolgeranno seminari nel corso in compresenza con il docente.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Lo studente deve possedere le nozioni essenziali di diritto privato utili ai fini della tematica trattata. È possibile seguire il corso anche per studenti che presentano percorsi formativi in cui è carente la preparazione giuridica privatistica, i quali devono contattare previamente il docente.

##### *Indicazioni metodologiche*

Il corso si articola in lezioni di didattica frontale, svolte con ausilio di slides. Nello svolgimento del corso verranno svolti seminari con docenti esperti della materia e con professionisti di elevata qualificazione, che verranno considerati parte integrante delle lezioni, per stimolare il dialogo e l'interesse degli studenti.

I docenti e i collaboratori sono a disposizione settimanalmente degli studenti con un orario di ricevimento, nel corso del quale lo studente può richiedere chiarimenti sulle spiegazioni o sul libro di testo e può confrontarsi per il vaglio di un corretto metodo di preparazione all'esame.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

I diritti digitali. Il problema della soggettività giuridica delle macchine. Beni e atti digitali. La contrattazione on line. Commercializzazione dei dati e consenso digitale. La responsabilità degli intermediari. La regolamentazione del diritto d'autore online. Circolazione dei contenuti: fake news e hate speech fra ue e stati uniti. La pubblicità nella dimensione digitale. Nuove tecnologie e regolamentazione digitale. Smart Contract e



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

disciplina dei contratti.

I principali componenti di un sistema di elaborazione, le tecnologie più usate nei prodotti e nei servizi informatici, e le attuali innovazioni. Requisiti di sicurezza, minacce, vulnerabilità e contromisure. Malware, phishing e botnet. Crittografia: una introduzione a cifrari, funzioni hash e firme digitali. Certificati digitali ed authority di certificazione. Autenticazione e non-ripudio. I bandi di gara e i contratti di sviluppo/manutenzione evolutiva, con attenzione agli elementi informatici rilevanti dal punto di vista giuridico.

### Bibliografia e materiale didattico

Battelli E. (a cura di), Diritto privato digitale, Giappichelli, 2022, pagine 1 - 259 (capitoli I - X).

Maugeri M.R., Smart Contracts e disciplina dei contratti, Il Mulino, 2021.

Brian W. Kernighan, Informatica. Orientarsi nel labirinto digitale, Ed italiana a cura di Fabrizio d'Amore, Milano, Egea editore, prima edizione, 2019.

Il materiale ad uso degli studenti verrà reso disponibile nella piattaforma Teams.

### Modalità d'esame

L'esame consisterà in un colloquio orale.

*Ultimo aggiornamento 04/03/2024 09:50*