

## COURSE SYLLABUS

### **Juridical and Social Issues in Information Society**

2324-1-FDS01Q005

---

#### **Obiettivi formativi**

Il corso "Juridical and Social Issues in Information Society" è suddiviso in due moduli: uno si concentra sulle questioni etiche e giuridiche derivanti dalla trasformazione della società in una società dell'informazione (Prof. Ricci), mentre l'altro affronta le questioni sociali (Prof. Masiero e Bellini).

Per quanto riguarda il modulo sulle questioni etiche e legali (Prof. Ricci), il corso mira a fornire agli studenti strumenti teorici e argomentativi utili per sviluppare il pensiero critico negli studenti che lavoreranno direttamente con le tecnologie nel campo della società dell'Informazione. La discussione di casi etici sarà parte integrante di questo obiettivo. Inoltre, poiché l'etica comprende anche la legge, verranno analizzate le normative relative ai principali aspetti di interesse per gli studenti di Data Science. In particolare, verranno esaminati il Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR) e la proposta di Regolamento sull'intelligenza artificiale (AIA).

Per quanto riguarda il modulo "Social Issues in Information Society" (Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini), l'obiettivo è preparare gli studenti a comprendere gli impatti e ad affrontare le sfide poste dalla rivoluzione dei dati sull'economia e sulla società. Questo modulo svolge un ruolo cruciale nel fornire agli studenti una comprensione completa dei settori che beneficeranno maggiormente della Rivoluzione dei dati e nell'assisterli nel perseguire un percorso professionale di successo in futuro. Mentre gli studenti impareranno progressivamente ad utilizzare le metodologie e gli strumenti tecnici che costituiscono il contenuto principale del Corso di Data Science, il modulo dovrebbe anche aiutarli a cercare, identificare e comprendere i modelli significativi dei fenomeni sociali, ambientali ed economici, nonché le implicazioni filosofiche ed etiche associate all'Economia dei Dati..

#### **Contenuti sintetici**

Il modulo "Juridical Issues in Information Society" analizza le questioni etiche e legali che sorgono dall'uso pervasivo della tecnologia nel processo di informatizzazione e digitalizzazione in vari settori della società, con particolare riferimento ai settori della bioetica, della protezione dei dati personali e dell'intelligenza artificiale.

Il modulo "Social Issues in Information Society" affronta i seguenti argomenti:

- Introduzione alle questioni sociali chiave nella società dell'informazione
- Esplorare l'impatto dell'innovazione digitale sull'occupazione e sulla distribuzione della ricchezza.
- Affrontare questioni sociali e filosofiche sfidanti nella società dell'informazione.
- Esaminare l'evoluzione del ruolo del Data Scientist, comprese le nuove opportunità di lavoro e le industrie future.
- The Gioco: Una discussione sulla rivoluzione tecnologica e mentale che ci ha portato dalla visione del 1900 al concetto di "Umanità Aumentata".

## **Programma esteso**

Modulo "Juridical Issues in Information Society", Prof. Stefano Ricci

Il corso sarà diviso in due parti:

- Una parte generale che si occupa di distinguere e identificare i problemi tecnici ed etico-giuridici. Verranno esplorate le prospettive filosofiche che sostengono diverse concezioni dello sviluppo tecnologico e la sua influenza sul processo legislativo in questo campo. Tratterà anche domini specifici che beneficiano della rivoluzione dei dati, come la medicina.
- Una parte speciale è dedicata al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR) e alla proposta di Regolamento sull'Intelligenza Artificiale (AIA).

Il modulo "Social Issues in Information Society", Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini, affronterà i seguenti argomenti:

- Introduzione al corso: Principali obiettivi, contenuti e metodologia
- La rivoluzione cognitiva - Rivoluzioni politiche, scientifiche e tecnologiche - La Quarta Rivoluzione
- Il concetto di "Infosfera": Come le ICT stanno cambiando la filosofia, l'ecologia e l'etica dell'informazione
- Privacy, questioni politiche e ambientali nel mondo digitale
- Come le ICT stanno cambiando la società: gli impatti di Internet e la Network Society di Manuel Castells
- Come le ICT stanno cambiando l'Economia e l'Impresa - La Platform Economy
- Questioni teoretiche, sociali e etiche relative all'Intelligenza Artificiale
- Il futuro del lavoro, impieghi ed occupazione nell'era digitale

## **Prerequisiti**

Comprensione di base dei concetti e dei principi giuridici.

Familiarità con le implicazioni sociali ed etiche della tecnologia (es. mobile, cloud, social network, big data, IoT).

Conoscenza della trasformazione digitale e del suo impatto sulla società.

Comprensione della Data Science e della sua rilevanza per la società dell'informazione, consapevolezza delle principali normative e leggi relative alla protezione dei dati e all'intelligenza artificiale.

Interesse ad esplorare l'intersezione tra legge, etica e tecnologia nella società dell'informazione.

## **Metodi didattici**

Juridical Issues in Information Society, Prof. Stefano Ricci

Piattaforma e-learning

Lezioni frontali

Discussione di casi etico-giuridici

Intervento di esperti su specifiche tematiche

Le lezioni del modulo di Ricci saranno tenute di persona.

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini

Lezioni e piattaforma di e-Learning

## Modalità di verifica dell'apprendimento

Juridical Issues in Information Society, Prof. Stefano Ricci

- Non sono previsti esami parziali.
- Gli esami considereranno in otto domande a scelta multipla e tre domande aperte.
- Ogni risposta corretta vale 3 punti. Undici risposte corrette comportano un voto di 30 e lode. Orale facoltativo su richiesta dello studente o del docente.
- Informazioni importanti: Per gli studenti che si sono iscritti al corso negli anni precedenti, l'esame si svolgerà nella lingua dell'anno di iscrizione, che potrebbe essere l'inglese o l'italiano. Tuttavia, il programma rimane identico a quello delineato in questo syllabus.
- Il voto finale sarà registrato una volta che lo studente avrà sostenuto l'esame per entrambi i moduli (Juridical e Social/Ricci-Masiero). Gli studenti devono iscriversi separatamente a ciascun modulo e preferibilmente sostenere entrambi gli esami nella stessa sessione.

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini

L'esame avrà luogo in forma scritta.

## Testi di riferimento

Juridical Issues in Information Society, Prof. Stefano Ricci

- Luciano Floridi, La quarta rivoluzione: How the Infosphere is Reshaping Human Reality (2016) - Ed. OUP Oxford

Il testo di Luciano Floridi fornisce una panoramica introduttiva dell'argomento, che sarà approfondito con riferimento alla bioetica, alla protezione dei dati personali e alla regolamentazione dell'intelligenza artificiale. Il materiale per superare l'esame è quindi costituito dal libro di Luciano Floridi e dai testi - in particolare regolamenti e norme - che saranno evidenziati nelle diapositive che sono parte integrante del materiale su cui si basa l'esame - EU GDPR; proposta EU AI act (AIA).

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini

- Luciano Floridi, The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality (2016) – Ed. OUP Oxford
- Alessandro Baricco, The Game, Einaudi, 2018

- Una lista dettagliata di ulteriori articoli e paper verrà fornita durante il corso.

## **Sustainable Development Goals**

---