



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Juridical and Social Issues in Information Society

2223-1-FDS01Q005

Obiettivi formativi

Il corso Juridical and Social Issues in Information Society si suddivide in due moduli: una riguardante le questioni etico-giuridiche sollevate dalla trasformazione della società in Società dell'Informazione (prof. Ricci) e una riguardante le questioni sociali (prof. Masiero).

Per quello che riguarda le questioni etico-giuridiche (prof. Ricci) il corso ha come obiettivo di fornire gli strumenti teorici ed argomentativi per sviluppare il pensiero critico degli studenti, che lavoreranno direttamente con le tecnologie dell'informazione, attraverso la discussione di un caso etico. Al contempo, essendo la prospettiva giuridica parte integrante della riflessione etica, verranno analizzate le normative che regolano attualmente i principali aspetti di interesse per gli studenti di Data Science, in particolare la normativa sulla protezione dei dati (GDPR) e alla proposta di regolamentazione in materia di intelligenza artificiale.

Per quanto riguarda il modulo "Social Issues in Information Society" (Prof. Roberto Masiero & Camilla Bellini) l'obiettivo è quello di preparare gli studenti a comprendere gli impatti e ad affrontare le sfide che la Data Revolution pone all'Economia e alla Società. Questo modulo supporta gli studenti nella comprensione di quei domini che beneficeranno maggiormente della rivoluzione dei dati e li aiuta nello sviluppo di un percorso di carriera professionale di successo per il futuro. Mentre gli studenti staranno imparando gradualmente ad utilizzare le metodologie e gli strumenti tecnologici che sono il principale focus della Laurea Magistrale in Data Science, il modulo si propone di prepararli ad osservare, identificare e comprendere i modelli più significativi legati ai fenomeni sociali, ambientali ed economici relativi alla Data Economy.

Contenuti sintetici

Il corso Juridical Issues in Information Society analizza le questioni etico-giuridiche delle tecnologie che pervadono il processo di informatizzazione e digitalizzazione della società nei suoi vari settori.

Il modulo "Social Issues in Information Society" si propone di affrontare, tra gli altri, i seguenti argomenti:

- un'introduzione ad alcune delle principali questioni sociali che caratterizzano la Società dell'Informazione
- l'impatto dell'innovazione digitale sull'occupazione e la distribuzione della ricchezza
- la Società dell'Informazione: alcuni temi sociali e filosofici particolarmente sfidanti
- Il ruolo del Data Scientist. Nuovi lavori e le industrie del futuro
- The Game: La rivoluzione tecnologica e mentale che ci ha condotti dalla visione del mondo del 900 all'"Umanità Aumentata".

Programma esteso

Ethical and Juridical Issues in Information Society, Prof. Stefano Ricci

Il corso è diviso in due parti:

- una parte generale che affronta la distinzione tra e l'identificazione dei problemi tecnici e di quelli etico-giuridici; le prospettive filosofico-giuridiche che sostengono concezioni diverse in materia di sviluppo tecnologico e che influenzano il processo di regolazione giuridica; specifici ambiti che beneficiano della rivoluzione dei dati come la medicina;

-una parte speciale dedicata al GDPR e alla proposta di regolamentazione in materia di intelligenza artificiale.

-il corso si chiuderà con un evento che vedrà la partecipazione di esperti di diverse discipline su specifiche questioni che verranno definite all'inizio del corso.

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

- 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
- Paesi, aziende e persone negli anni Venti del Duemila: la prospettiva di Alec Ross
- Questioni teoretiche, sociali e etiche relative all'Intelligenza Artificiale
- Il futuro del lavoro, impieghi ed occupazione nell'era digitale

Prerequisiti

Nessuno

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

Conoscenza di base delle più recenti evoluzioni tecnologiche: mobile, cloud, social network, Big Data, IoT

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 Ricci saranno in presenza. Per coloro che a rotazione dovranno seguire da casa verrà garantito la videoconferenza.

Il link per la videoconferenza verrà pubblicato prima dell'inizio delle lezioni sulla piattaforma e-learning

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

Lezioni, progetti e piattaforma di e-Learning

Modalità di verifica dell'apprendimento

Juridical Issues in Information Society, prof. Stefano Ricci

Non ci sono esami parziali.

Gli esami saranno scritti con dieci domande a risposta multipla con una domanda aperta. Gli studenti ricevono tre punti per ogni risposta corretta. Undici risposte corrette implicano un 30 e lode.

Informazione importante. Per coloro che si sono iscritti in anni precedenti a questo, l'esame sarà nella lingua dell'anno di iscrizione, quindi in italiano, ma il programma è quello di quest'anno che potete leggere in questo syllabus.

Il voto viene verbalizzato quando lo studente ha sostenuto entrambi i moduli (Juridical e Social /Ricci-Masiero). Lo studente deve iscriversi a ciascun modulo per sostenere l'esame, preferibilmente nella stessa sessione.

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

L'esame avrà luogo in forma scritta. Progetto "Taking home" facoltativo

Testi di riferimento

Legal issue in Information Society, Prof. Stefano Ricci

- Luciano Floridi, *The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality* (2016) – Ed. OUP Oxford
- La conoscenza delle leggi e dei regolamenti (GDPR; proposta di regolamentazione sull'Intelligenza Artificiale) che saranno illustrati durante le lezioni è necessaria

EU GDPR

<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj>

EU AI act (AIA) proposal

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A52021PC0206>

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

- Luciano Floridi, *The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality* (2016) – Ed. OUP Oxford
- Alec Ross, *The Industries of the Future*, Simon & Schuster (2016) and *The Raging 2020s: Companies, Countries, People - and the Fight for Our Future* (2021)
- Alessandro Baricco, *The Game*, Einaudi, 2018
- Una lista dettagliata di ulteriori articoli e paper verrà fornita durante il corso.

Sustainable Development Goals
