



## UNIVERSITÀ DI PISA

# DIRITTO PRIVATO DELLA ROBOTICA E DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

**ANDREA BERTOLINI**

Anno accademico

2020/21

CdS

DIRITTO DELL'INNOVAZIONE PER  
L'IMPRESA E LE ISTITUZIONI

Codice

417NN

CFU

3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DIRITTO PRIVATO DELLA ROBOTICA E DELL'AI I	IUS/01	LEZIONI	24	ANDREA BERTOLINI
DIRITTO PRIVATO DELLA ROBOTICA E DELL'AI II	IUS/20	LEZIONI	24	ERICA PALMERINI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Il corso ha per oggetto lo studio del diritto privato delle nuove tecnologie con particolare riferimento alla robotica e all'intelligenza artificiale.

Lo sviluppo tecnologico e l'emersione di nuove applicazioni pongono il problema di identificare quale sia il diritto applicabile, quali incentivi il sistema attuale offra e quali riforme possano rendersi necessarie per governare l'innovazione in modo responsabile, ad un tempo facilitando lo sviluppo di un nuovo settore economico e garantendo il rispetto dei fondamentali principi posti alla base del nostro ordinamento.

Il corso, prendendo le mosse dalla Comunicazione della Commissione Europea del 25 aprile del 2018 sulla "Strategia europea in materia di intelligenza artificiale e robotica avanzata", introdurrà gli studenti al complesso dibattito che si sta sviluppando in Europa, negli Stati Uniti ed in Asia (Cina, Giappone, Corea) attorno a questo tema, con particolare riferimento ai temi della responsabilità, della soggettività, della standardizzazione tecnologica, della tutela e dell'utilizzo dei dati, della relazione uomo-macchina.

A tal fine, si farà riferimento alle nozioni fondamentali del diritto privato e del diritto privato europeo e si prenderanno in esame le discipline normative nazionali, europee, internazionali e di singoli stati stranieri, di volta in volta applicabili, valutandone l'adeguatezza anche attraverso il ricorso agli strumenti dell'analisi economica del diritto e del diritto comparato.

il corso farà uso di case studies tra cui veicoli a guida autonoma, droni, robot industriali, sistemi esperti, robot androidi, applicazioni biorobotiche

#### Capacità

Il corso offrirà agli studenti un'ampia conoscenza di base di tutti i temi trattati e di massima attualità nel dibattito giuridico, etico e politico contemporaneo, nonché gli strumenti critici per proseguire su rilevanti temi di studio e ricerca in questo settore.

Attraverso il corso lo studente acquisirà un metodo di analisi multidisciplinare sviluppato a partire dal progetto di ricerca Robolaw, finanziato dalla Commissione Europea, ampiamente riconosciuto in questo ambito.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

diritto privato, con particolare riferimento alla disciplina della responsabilità civile, alla teoria generale del contratto e ai soggetti. nozioni di diritto europeo e diritto privato europeo.

utile una buona conoscenza della lingua inglese al fine di poter consultare materiali ed articoli pubblicati in quella lingua.

#### Indicazioni metodologiche

il corso prevede lezioni frontali, l'utilizzo di slide e modalità interattive con gli studenti.

alcuni articoli verranno distribuiti prima della lezione successiva al fine di favorirne la discussione a lezione

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

1. La regolazione della robotica e dell'ia in ambito europeo
2. La nozione di robot e di intelligenza artificiale e la loro classificazione
3. La natura della macchina alla luce delle caratteristiche tecniche di autonomia, intelligenza e capacità di apprendimento
4. La personalità giuridica ed elettronica



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

5. Decisioni automatizzate e trattamento algoritmico dei dati personali
6. Intelligenza artificiale e contratto: contratto algoritmico, machine-to-machine contracts, smart contracts
7. La responsabilità civile, i modelli di responsabilità applicabili alle macchine alla luce dei diversi sistemi normativi. Analisi degli incentivi ed efficienza.
8. Il sistema europeo di standardizzazione tecnologica
9. Il sistema europeo di certificazione dei prodotti
10. Ethical aligned design: la relazione uomo-macchina ed il tema dell'inganno
11. Il potenziamento umano nel dibattito bioetico (transumanesimo, postumanesimo e bioconservazione)

### Bibliografia e materiale didattico

Verranno forniti materiali a lezione e attraverso la pagina moodle del corso.  
Una reading list dettagliata verrà caricata sulla medesima pagina.

### Indicazioni per non frequentanti

la natura del corso e la frammentazione del materiale di consultazione suggeriscono la frequenza.  
Chi non intendesse frequentare è comunque responsabile di conoscere ed analizzare tutti i materiali resi disponibili sulla pagina del corso

### Pagina web del corso

<https://teams.microsoft.com/j/channel/19%3a9d3b995e0ff14e37a5e4986b6488a2f4%40thread.tacv2/Generale?groupId=bfe1e053-5d1d-40f2-ac19-05b23778dc9b&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1>

### Altri riferimenti web

[www.eura.santannapisa.it](http://www.eura.santannapisa.it)

*Ultimo aggiornamento 21/09/2020 12:33*