



UNIVERSITÀ EUROPEA DI ROMA

GIURISPRUDENZA

INNOLawLAB

LABORATORIO DI DIRITTO DELL'INNOVAZIONE

Intelligenza artificiale

DIRITTO ED ETICA DELLE TECNOLOGIE EMERGENTI

InnoLawLab
innovation,
at first sight

MASTER PRIMO LIVELLO

A.A. 2019/2020 – I Edizione

Periodo di svolgimento: Gennaio - Ottobre 2020



UNIVERSITÀ EUROPEA DI ROMA

GIURISPRUDENZA

INNOLAWLAB

LABORATORIO DI DIRITTO DELL'INNOVAZIONE

DIRITTO ED ETICA DELLE
TECNOLOGIE DIGITALI

Direttore

Prof. Alberto Maria Gambino

Coordinatore

Prof. Andrea Stazi

Vice-coordinatori

Prof.ssa Claudia Navarini

Avv. Davide Mula

Avv. Marco Scialdone

Comitato Scientifico

Prof. Alberto Gambino

Prof.ssa Alessandra Taccone

Prof. P. Alberto Carrara L.C.

Prof. Emanuele Bilotti

Prof. Valeria Falce

Prof. Filippo Vari

Prof. Andrea Stazi

Prof. Guido Traversa

Prof. Filomena Santagada

Prof. Felice Testa

Prof. Lorenzo Franchini

Prof.ssa Ilaria Garaci

Prof. Carmelo Leotta

Prof. Aniello Merone

Prof.ssa Claudia Navarini

Prof. Riccardo Brunetti

Prof. Carlo Bonzano

Prof. Alberto Dello Strologo

Prof. Oreste Pollicino

Prof. Salvatore Sica

Prof. Giusella Finocchiaro

Prof. Giorgio Resta

Prof. Vincenzo Zeno-Zencovich

Prof. Antonio Nicita

Prof. Enrico Al Mureden

Prof. Andrea Simoncini

Prof. Paolo Atzeni

Prof. Mario Morcellini

Avv. Giuseppe Busia

Avv. Guido Scorza

InnoLawLab
innovation,
at first sight

MASTER PRIMO LIVELLO

A.A. 2019/2020 – I Edizione

Periodo di svolgimento: Gennaio - Ottobre 2020

PRESENTAZIONE

L'Intelligenza Artificiale (I.A.) si propone di riprodurre il **pensiero e l'azione dell'uomo**. È quindi necessario, come lo è per l'uomo, che ne siano disciplinate le condotte sia da un punto di vista **giuridico** sia da un punto di vista **etico**.

Nasce nel Laboratorio di Diritto dell'Innovazione (*InnoLawLab*) del Corso di Laurea in Giurisprudenza dell'Università Europea di Roma il primo Master in Italia che affronta il tema dell'I.A. attraverso una **formazione interdisciplinare** unica, per analizzare le problematiche e le opportunità connesse allo sviluppo

e alla diffusione dei sistemi di I.A. nella nostra società (Blockchain, IoT, Smart Contract, etc.)

Il Master è volto ad offrire agli studenti le conoscenze necessarie per comprendere **l'impatto e le funzionalità giuridiche dell'I.A.** per affrontare le problematiche inerenti al suo sviluppo e alla diffusione dei **sistemi di intelligenza artificiale**.

Il Master è organizzato con il contributo della Fondazione Terso Pilastro Internazionale e con la collaborazione della Fondazione De Gasperi di Roma.

OBIETTIVI FORMATIVI E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

L'Intelligenza Artificiale è oggi materia di grande attualità politica, giuridica ed economica: la **Commissione Europea** ha infatti lanciato un piano d'azione coordinato prevedendo **tra il 2021 e il 2027** lo stanziamento di **2,5 miliardi di Euro** mirato alla **diffusione dell'intelligenza artificiale** nell'economia e nella società europee. Il Governo Italiano si è già mosso in tal senso costituendo un pool di esperti per la stesura di una strategia nazionale in materia di I.A.

Lo scopo è quello di stimolare gli investimenti per sfruttare al massimo le opportunità offerte dall'Intelligenza Artificiale, tenendo conto dei cambiamenti socioeconomici che essa porta con sé, e garantire al contempo un **adeguato quadro etico e giuridico** in materia.

La Commissione propone anche di creare delle **"biblioteche europee di algoritmi"** accessibili a tutti, per aiutare i settori pubblico e privato ad individuare e acquisire le soluzioni più adatte alle loro esigenze. Piattaforme aperte e accesso a spazi industriali di dati per l'intelligenza artificiale saranno resi disponibili in tutta l'UE attraverso i **Digital Innovation Hub** che forniranno strutture di prova e di conoscenza alle piccole imprese e agli innovatori.

In questo contesto saranno indispensabili figure che, dotate di un solido bagaglio di conoscenze giuridiche, etiche e informatiche, sappiano supportare le imprese e gli studi professionali nell'acquisizione di tale tipologia di finanziamenti.

Il Master, che si distingue per il suo **programma focalizzato sugli aspetti giuridici, etici e antropologici** che pone l'I.A., mira a formare professionisti in grado di governare le implicazioni dell'I.A. per:



Operare nei settori **legal/public affairs** di aziende ICT, di società di consulenza e di studi legali orientati all'innovazione digitale, di istituzioni e Authority



Orientare e guidare le **policy (privacy, GDPR, proprietà intellettuale e sicurezza)** all'interno di aziende e di pubbliche amministrazioni



Contribuire alla **progettualità per l'accesso ai finanziamenti** comunitari e nazionali in tema di I.A.



SEDE E FREQUENZA

Totale ore didattica frontale:
360 ore

Sede principale delle attività didattiche:

Fondazione De Gasperi,
via del Governo Vecchio n. 3
00186 Roma

Le lezioni si svolgeranno nei seguenti giorni:

il Venerdì dalle 14:00 alle 19:00
il Sabato dalle 9:00 alle 14:00

Percentuale minima di frequenza:
70% del monte orario complessivo.

Frequenza ON LINE: *in caso di assenza, ai discenti è offerta la facoltà di recuperare le lezioni tramite l'utilizzo della piattaforma didattica online, fino ad un massimo del 30% del totale delle lezioni erogate durante il corso.*

PROGRAMMA DIDATTICO

Il Master, che si struttura in 18 moduli didattici, intende fornire ai discenti competenze tecnico – giuridiche sull'Intelligenza Artificiale, muovendo dalle categorie generali

del diritto e dei saperi filosofici per poi articolarsi in ambiti e modelli specifici propri delle attuali e future applicazioni dell'I.A.

MODULI DIDATTICI

1

TECNOLOGIE – MACHINE LEARNING, AI E PROFILI EVOLUTIVI (IOT, BLOCKCHAIN E DAO): obiettivo è l'analisi della digital transformation, introducendo ai concetti delle tecnologie dell'Intelligenza Artificiale e del Machine Learning, e alle loro possibili applicazioni alle più recenti tecnologie, con particolare riguardo all'Internet of Things, alla Blockchain e alle Decentralized Autonomous Organization (DAO).

2

FILOSOFIA DELL'AI: obiettivo è l'analisi delle nozioni filosofiche legate all'AI e alla loro applicazione alle tecnologie avanzate, in modo da esplicitarne la duplice valenza antropologica sulla natura del mondo (monismi, dualismi, visioni uni-duali) e sulla costituzione dell'essere umano (macchina, animale, uomo).

3

ETICA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: si discutono gli aspetti etici dell'I.A. e delle altre tecnologie avanzate, sia generali – etica generale dell'AI – che particolari – etica particolare dell'AI – che ne seguono. Emergeranno dei paradigmi antropologico-etici che verranno valutati a seconda del loro impatto sociale e di sviluppo integrale della persona umana, per giungere alle opzioni per un'I.A. sviluppata in modo etico.

4

SOCIOLOGIA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: si prende in considerazione l'impatto sociologico dell'I.A., del Machine Learning, dell'IoT e della Blockchain e il profondo cambiamento che essi produrranno nelle interazioni, abitudini e dinamiche sociali.

5

CONTRATTI, MERCATI E FISCALITÀ DELL'AI, ML, IOT E BLOCKCHAIN: obiettivo è l'esame le conseguenze economiche, l'innovazione dei modelli, delle dinamiche e delle prassi contrattuali – dai contratti automatici agli smart contracts – e gli impatti sui mercati dell'I.A. e delle altre tecnologie avanzate, anche con specifico riferimento ai profili concorrenziali e fiscali.

6

DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO: obiettivo è l'analisi dell'impatto di I.A., ML, IoT e Blockchain sui "classici" diritti di libertà, nonché i riflessi dell'I.A. nei rapporti tra cittadini e pubblica amministrazione e nei servizi pubblici.

7

SOGGETTIVITÀ GIURIDICA: obiettivo è comprendere, muovendo dall'analisi storica della legislazione sulla schiavitù, le conseguenze giuridicamente rilevanti di attività svolte da esseri intelligenti, privi di soggettività propria e semmai oggetto del diritto altrui.

8

DIRITTO DEL LAVORO: obiettivo è di mostrare come l'introduzione nella società di robot e sistemi basati sull'I.A. in grado di sostituire l'uomo nelle attività lavorative, possa applicarsi meramente ad attività manuali-ripetitive e non ad attività cognitive-creative, evitando così l'insorgere di tensioni sociali. Si affronta altresì il tema dello svolgimento del rapporto di lavoro attraverso tecnologie di I.A. e altre tecnologie avanzate e sul connesso tema della protezione dei lavoratori esposti all'impiego di dette tecnologie.

9

PROPRIETÀ INTELLETTUALE E AI: obiettivo è quello di analizzare l'applicabilità delle norme di diritto d'autore alle opere create dall'I.A., analizzando come sia necessaria la determinazione di criteri e regole per la definizione di una opera intellettuale di un robot dotato di una "soggettività giuridica elettronica". Si analizzeranno altresì i profili di brevettabilità delle invenzioni generate da sistemi di I.A. e, per converso, le potenzialità che i sistemi di I.A. offrono per l'enforcement dei brevetti. Infine, si affronteranno le tematiche legate al rapporto tra intelligenza artificiale, segreti commerciali e biotecnologie.

10

TUTELA DELLA VITA PRIVATA: obiettivo è quello di analizzare il possibile impatto dato da I.A., ML, IoT e Blockchain sulla vita privata, l'integrità, la dignità e l'autonomia degli esseri umani, con particolare attenzione ai robot rispetto alle tradizionali categorie giuridiche del nostro ordinamento.

11

SICUREZZA: obiettivo è analizzare le problematiche relative alla sicurezza e al benessere sociale nel contesto delle nuove forme di interazione uomo-macchina legate all'impiego di sistemi robotici e dell'I.A. e delle altre tecnologie avanzate come assistenti degli esseri umani nello svolgimento di vari compiti in ambito sociale.

12

RESPONSABILITÀ CIVILE: obiettivo è l'approfondimento del tema delle Automate Liability Rules, ovvero del regime di responsabilità dei produttori dei sistemi automatizzati e degli utilizzatori dei sistemi stessi. Nella governance delle nuove tecnologie, l'obiettivo è quello di individuare, in ambito giuridico, nella sostituzione e nell'applicazione della robotica alle varie attività svolte dall'uomo, di chi sia la responsabilità nel caso in cui il funzionamento o il cattivo funzionamento di un sistema basato sull'AI causi danni agli esseri umani o all'ambiente più in generale.

13

DIRITTO PROCESSUALE CIVILE: obiettivo è lo studio dell'utilizzo di I.A., ML, IoT e Blockchain in sede di decisione della causa (in funzione ausiliaria e sostitutiva del giudice). Implicazioni sui principi del contraddittorio, dell'oralità, della responsabilità del giudice, di pubblicità delle decisioni e delle relative motivazioni. Si affrontano altresì i rapporti tra diritto alla prova scientifica, obbligo di motivazione e riflessi sul sindacato in sede di legittimità della decisione.

14

DIRITTO PROCESSUALE PENALE: obiettivo è l'esame dei profili di utilizzo di I.A., ML, IoT e Blockchain in ambito penale (controllo del territorio, polizia predittiva etc.). Saranno approfonditi i temi riguardanti la disciplina e la relativa prassi applicativa concernenti i più moderni strumenti di investigazione tecnologica ivi compresi i risvolti sovranazionali. Particolare attenzione verrà dedicata alle questioni inerenti alla raccolta dati/prove e al loro utilizzo processuale.

15

BIOTECNOLOGIE: obiettivo è quello di analizzare la possibile applicazione dell'Intelligenza artificiale alle biotecnologie, ad esempio rispetto ai cd. "bio-robot" utilizzati per la riabilitazione motoria, in grado di connettere protesi robotiche al corpo umano in modo che le protesi siano riconosciute come parte del corpo stesso.

16

DIRITTO SANITARIO: obiettivo è quello di analizzare l'applicazione dei sistemi robotici e dell'I.A. già impiegati in ambito sanitario in alcuni settori (chirurgia generale, urologia, ginecologia, ortopedia, cardiocirurgia) e la regolamentazione dei requisiti etici per la sua applicazione.

17

REGOLAZIONE DELL'AI: obiettivo è quello di ripercorrere il dibattito giuridico a livello internazionale sullo stato dell'arte e le prospettive di regolazione delle tecnologie robotiche e dell'I.A., della Blockchain e dell'IoT, alla luce delle nuove proposte europee di regolamentazione. Il tema verrà affrontato anche con una prospettiva storico-comparativa.

18

EUROPROTEZIONE: obiettivo è lo studio della definizione di progetti a bandi pubblici europei e nazionali, per il finanziamento di iniziative volte all'impiego di sistemi di I.A. nei processi produttivi.

Al termine delle lezioni è richiesto lo svolgimento di uno stage di un project work.

Il positivo completamento del percorso comporta il conseguimento di 60 CFU e il rilascio del diploma di **Master universitario di primo livello**.

- I dettagli relativi agli insegnamenti di ciascun modulo, l'elenco completo dei docenti, il riconoscimento di Crediti Formativi Professionali (CFP), nonché l'elenco di enti, società e studi professionali che hanno dato la disponibilità ad accogliere i discenti per lo svolgimento dello stage, sono disponibili su: <https://www.universitauropeadiroma.it/giurisprudenza/master-intelligenza-artificiale/>

SELEZIONE E AMMISSIONE

Il processo di selezione prevede la valutazione del curriculum vitae.
La domanda di ammissione deve essere presentata entro il **9 dicembre 2019**.

- I dettagli su requisiti e procedure di ammissione, selezione, immatricolazione e sulle borse di studio sono disponibili nel Bando di Ammissione al Master: <https://bit.ly/2KwHRrF>



COSTI E AGEVOLAZIONI

La tassa d'iscrizione al Master è stabilita in € 3.000, da versare in due soluzioni:
I^a rata € 1.500,00 all'atto dell'immatricolazione;
II^a rata € 1.500,00 entro il 15 maggio 2020.

Ai fini della partecipazione al Master, l'Università si riserva la facoltà di assegnare n.30 borse di studio, a copertura totale e/o parziale della quota di iscrizione in favore dei candidati che si siano collocati in posizione utile nella graduatoria di merito generale.

- I dettagli su requisiti e procedure di ammissione, selezione, immatricolazione e sulle borse di studio sono disponibili nel Bando di Ammissione al Master: <https://bit.ly/2KwHRrF>

Per informazioni

UNIVERSITÀ EUROPEA DI ROMA

Via degli Aldobrandeschi, 190 - 00163 Roma

SEGRETERIA POST LAUREAM

Orario di ricevimento:

Lunedì – Martedì –Mercoledì: dalle 10:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 17:00

Giovedì: dalle 10:00 alle 13:00

Venerdì: dalle 10:00 alle 13:00

Referente:

Dott.ssa Alessandra Caiani – Tel. 06.66543489

Per informazioni di carattere tecnico-amministrativo (accesso al sistema Esse3, presentazione della domanda di ammissione, procedura d'immatricolazione, sistema dei pagamenti, etc.) scrivere a: alessandra.caiani@unier.it, oppure recarsi presso la Segreteria post lauream durante gli orari di ricevimento.

Per informazioni di carattere scientifico e didattico (programma didattico, calendario delle lezioni, esami, informazioni sullo stage/tirocinio curriculare o sul project work, etc.) scrivere al Coordinamento didattico del Master, al seguente indirizzo di posta elettronica: masterAI@unier.it.

www.unier.it

© 2019