

PROGRAMMA DEL CORSO DI TECNOLOGIE DIGITALI E CYBERSICUREZZA

SETTORE SCIENTIFICO

IUS/20

CFU

6

RISORSE

/**/

Le attività di Didattica Erogativa (DE) consistono, per ciascun CFU, nell'erogazione di 5 videolezioni corredate di testo.

Il format di ciascuna videolezione prevede il video registrato del docente che illustra le slide costruite con parole chiave e schemi esemplificativi.

Il materiale testuale allegato a ciascuna lezione corrisponde a pagine degli ebook di riferimento con le informazioni necessarie per la corretta e proficua acquisizione dei contenuti trattati durante la lezione.

Le attività di Didattica interattiva consistono, per ciascun CFU, in un'ora dedicata alle seguenti tipologie di attività:

- Redazione di un elaborato
- Partecipazione a una web conference
- Partecipazione al forum tematico
- Lettura area FAQ
- Svolgimento delle prove in itinere con feedback

I testi consigliati sono i seguenti:

Faini F. – Pietropaoli S., Scienza giuridica e tecnologie informatiche. Temi e problemi, 2° ed., Giappichelli, Torino, 2021;

Pietropaoli S., Informatica criminale. Diritto e sicurezza nell'era digitale. Aggiornata alla legge 90/2024 e alla direttiva NIS2, seconda edizione, Giappichelli, Torino, 2025.

DESCRIZIONE

L'insegnamento è teso ad esaminare la relazione tra diritto, tecnologie digitali e cybersicurezza e, in specifico, l'impatto delle tecnologie digitali sui diversi aspetti relativi alla società nel suo complesso, alla persona e ai suoi diritti. Nel corso sono affrontate tematiche significative dell'informatica giuridica, del diritto digitale, del diritto dell'informatica e delle nuove tecnologie e, in specifico, sono esaminate tecnologie digitali particolarmente rilevanti e i profili giuridici della cybersecurity, avvalendosi dell'analisi di significativi casi di studio. Le tematiche spaziano dall'umanesimo tecnologico alla tutela dei diritti digitali, dalla digital governance all'intelligenza artificiale, dalla cybersecurity alla cyberwar, dal

complesso bilanciamento tra interessi ai difficili equilibri in tema responsabilità dell'Internet Service Provider, dall'informatica criminale all'informatica forense.

Il programma didattico è articolato in 30 lezioni suddivise in 7 moduli.

Il corso di insegnamento è interamente tenuto dalla Prof.ssa Fernanda Faini.

Elenco dei moduli e delle videolezioni:

Modulo 1. Umanesimo tecnologico: diritto e diritti digitali – Prof.ssa Fernanda Faini

1. L'evoluzione del diritto nell'era digitale: la regolazione della società tecnologica tra hard law e soft law
2. I regolamenti europei dedicati alle tecnologie digitali
3. La Dichiarazione europea sui diritti e i principi digitali per il decennio digitale
4. Diritti digitali: diritto di accesso a Internet, cittadinanza digitale e democrazia elettronica
5. Persona e identità digitale; vita e morte digitale

Modulo 2. Digital governance e digital law: governare e regolare la dimensione digitale – Prof.ssa Fernanda Faini

6. I nomi a dominio: regolazione tecnica
7. I nomi a dominio: tutela giuridica
8. Il mondo digitale nella nuvola: il cloud computing
9. Società algoritmica, sovranità digitale e piattaforme digitali
10. Capitalismo della sorveglianza: Datagate, Cambridge Analytica e il caso Trump
11. Metaverso e metaversi

Modulo 3. Intelligenza artificiale: governo degli algoritmi e tutela dei diritti

12. La natura giuridica dell'algoritmo
13. Intelligenza artificiale e regolazione europea: l'Artificial Intelligence Act (regolamento UE 2024/1689)
14. Strategia italiana per l'intelligenza artificiale
15. Artificial intelligence, bias e discriminazione algoritmica
16. Intelligenza artificiale generativa: ChatGPT tra opportunità, rischi e "allucinazioni"
17. L'utilizzo di algoritmi e intelligenza artificiale nell'attività della pubblica amministrazione

Modulo 4. Cybersecurity e cyberlaw: sicurezza e diritto nella società tecnologica – Prof.ssa Fernanda Faini

1. Sicurezza informatica: cyber risk e cybersecurity
2. Il framework giuridico europeo in materia di cybersecurity
3. Norme e strategie italiane sulla sicurezza informatica
4. La governance in materia di cybersecurity
5. Cyberwar e cyberweapons: la guerra cibernetica

Modulo 5. La responsabilità giuridica dell'Internet Service Provider – Prof.ssa Fernanda Faini

6. La responsabilità dell'Internet Service Provider
7. Provider passivo e attivo
8. La giurisprudenza sulla responsabilità del provider

Modulo 6. Informatica criminale: diritto penale e tecnologie informatiche – Prof.ssa Fernanda Faini

9. Elementi di diritto penale dell'informatica: cybersecurity e cybercrimes
10. I reati informatici nell'ordinamento giuridico italiano
11. Il phishing

Modulo 7. Informatica forense e prove digitali – Prof.ssa Fernanda Faini

12. Digital forensics e digital evidence
13. Quadro normativo in materia di informatica forense

OBIETTIVI

L'insegnamento è teso ad analizzare il rapporto tra diritto, tecnologie digitali e cybersicurezza, gli aspetti giuridici e i profili legali dell'innovazione e della trasformazione digitale, l'impatto delle tecnologie digitali sui diversi aspetti relativi alla società e all'ordinamento giuridico, alla persona e ai suoi diritti, agli istituti e agli strumenti del giurista.

Nel corso sono affrontate tematiche significative dell'informatica giuridica, del diritto digitale, del diritto dell'informatica e delle nuove tecnologie e, in particolare, sono esaminate tecnologie digitali particolarmente rilevanti e profili giuridici della cybersecurity, avvalendosi dell'analisi di significativi casi di studio.

In specifico, l'insegnamento si propone l'obiettivo di fornire conoscenze in merito al diritto della società digitale, alla luce dell'evoluzione normativa, giurisprudenziale e dottrinale, nazionale e sovranazionale. Il corso permette di acquisire conoscenze giuridiche e strumenti interpretativi in merito alla disciplina e alle problematiche relative all'utilizzo delle tecnologie digitali e ai profili della cybersicurezza, attraverso lo studio delle fonti e degli aspetti maggiormente rilevanti sotto la lente giuridica.

Al termine del corso di insegnamento, lo studente sarà in grado di raggiungere i seguenti risultati:

1. acquisire le basi di una cultura informatico-giuridica, conoscere gli elementi fondamentali e i principali strumenti che caratterizzano il diritto digitale, comprendere e analizzare le implicazioni giuridiche, filosofiche, etiche e sociali delle tecnologie digitali e della cybersecurity, acquisendo consapevolezza in merito alle opportunità e ai rischi e in relazione alla necessità di bilanciamento tra interessi e diritti diversi;
2. acquisire capacità di orientamento ed attitudine ad affrontare le principali questioni giuridiche della società tecnologica e gli aspetti filosofici, etici e giuridici relativi alle tecnologie digitali e alla cybersecurity;
3. analizzare fattispecie concrete e risolvere problematiche specifiche, applicando le conoscenze e le capacità acquisite e adoperando un linguaggio tecnico-giuridico appropriato.

- Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente acquisirà conoscenze in merito all'informatica giuridica e al diritto della società digitale, alla luce dell'evoluzione normativa, giurisprudenziale e dottrinale, nazionale e sovranazionale. Lo studente acquisirà conoscenze giuridiche e strumenti interpretativi in merito alla disciplina e alle problematiche relative all'utilizzo delle tecnologie digitali e ai profili giuridici della cybersecurity, attraverso lo studio delle fonti e degli aspetti maggiormente rilevanti sotto la lente giuridica.

- Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine del corso, che si avrà anche dell'analisi di significativi casi di studio, lo studente acquisirà capacità di orientamento ed attitudine ad affrontare le principali questioni giuridiche della società tecnologica e gli aspetti filosofici, etici e giuridici della dimensione digitale. Lo studente sarà in grado di analizzare fattispecie concrete e risolvere problematiche specifiche relative al diritto digitale e all'informatica giuridica.

- Autonomia di giudizio

Lo studente sarà capace di esaminare questioni, analizzare fattispecie e risolvere problematiche relative al diritto digitale e all'informatica giuridica, dimostrando capacità di ragionamento, analisi ed argomentazione, sviluppando spirito critico e mostrando abilità nel risolvere problemi concreti.

- Abilità comunicative

Al termine del corso lo studente sarà capace di trattare in modo chiaro, corretto, pertinente ed esaustivo gli argomenti, le questioni e le problematiche relative al diritto digitale e all'informatica giuridica, adoperando il linguaggio tecnico-giuridico appropriato e mostrando capacità di orientarsi e di effettuare collegamenti concettuali.

- Capacità di apprendimento

Lo studente acquisirà le basi di una cultura informatico-giuridica, conoscerà gli elementi fondamentali e i principali strumenti che caratterizzano il diritto digitale e sarà in grado di comprendere e analizzare le implicazioni giuridiche, filosofiche, etiche e sociali delle tecnologie digitali e della cybersecurity, acquisendo consapevolezza in merito alle opportunità e ai rischi e in relazione alla necessità di bilanciamento tra interessi e diritti diversi.

VERIFICA

/**/

L'esame può essere sostenuto sia in forma scritta che in forma orale.

Gli appelli orali sono previsti nella sola sede centrale.

L'esame orale consiste in un colloquio con la Commissione sui contenuti del corso.

L'esame scritto consiste nello svolgimento di un test con 30 domande. Per ogni domanda lo studente deve scegliere una di 4 possibili risposte. Solo una risposta è corretta.

Sia le domande orali che le domande scritte sono formulate per valutare il grado di comprensione delle nozioni teoriche e la capacità di ragionare utilizzando tali nozioni. Le domande sulle nozioni teoriche consentiranno di valutare il livello di comprensione. Le domande che richiedono l'elaborazione di un ragionamento consentiranno di valutare il livello di competenza e l'autonomia di giudizio maturati dallo studente.

Le abilità di comunicazione e le capacità di apprendimento saranno valutate anche attraverso le interazioni dirette tra docente e studente che avranno luogo durante la fruizione del corso (videoconferenze ed elaborati proposti dal docente).

AGENDA

Lezione

1

Umanesimo tecnologico e diritto digitale

23/02

8.00-9.00 (1 ora)

2

Persona, identità e diritti digitali

23/02

9.00-10.00 (1 ora)

3

Nomi a dominio e cloud computing

23/02

10.00-11.00 (1 ora)

4

Metaversi

02/03

8.00-9.00 (1 ora)

5

Intelligenza artificiale: profili giuridici

02/03

9.00-10.00 (1 ora)

6

Intelligenza artificiale generativa: opportunità e rischi

02/03

10.00-11.00 (1 ora)

7

Cybersecurity e diritto europeo

09/03

8.00-9.00 (1 ora)

8

Cybersecurity e diritto nazionale

09/03

9.00-10.00 (1 ora)

Cyberwar

09/03

10.00-11.00 (1 ora)

10

Responsabilità giuridica dell'Internet Service Provider

16/03

8.00-9.00 (1 ora)

11

Informatica criminale

16/03

9.00-10.00 (1 ora)

12

Informatica forense e prova digitale

16/03

10.00-11.00 (1 ora)