



unIMC

Tecnologie e Processi Digitali

SCIENZE GIURIDICHE PER L'INNOVAZIONE

A.A. 2023 – 2024

Paolo Sernani

Come si rappresenta l'informazione in forma digitale? Come si elabora?

- Informazione digitale
- Architettura di un elaboratore
- Sistemi di elaborazione dell'informazione
- Nuove tecnologie (Intelligenza Artificiale, Blockchain...)

Obiettivi

- Conoscere e comprendere i principi fondamentali della rappresentazione digitale dell'informazione;
- Acquisire conoscenze di base sulle tecnologie e i processi digitali per l'elaborazione dell'informazione
- Comprendere i fondamenti e le principali applicazioni di tecnologie quali Intelligenza Artificiale e Blockchain.



- Fornire gli strumenti per conoscere i sistemi di elaborazione dell'informazione e le nuove tecnologie per valutarne aspetti giuridici

Contenuti

1. Introduzione alla rappresentazione digitale dell'informazione: testi, suoni, immagini, video
2. Codifica dei numeri naturali, interi, reali
3. Introduzione all'architettura di un elaboratore digitale
4. Sistemi operativi e software applicativi
5. Sviluppo software, licenze e open source
6. Nuove tecnologie: cloud computing e raccolta dei dati
7. Nuove tecnologie: intelligenza artificiale
8. Nuove tecnologie: blockchain

Disclaimer



unimc

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GIURIDICHE PER L'INNOVAZIONE
(CLASSE LM/SC-GIUR)**

Piano degli studi A.A. 2022-2023

<i>curriculum</i> DIRITTO E SICUREZZA DELLE NUOVE TECNOLOGIE					
I ANNO					
	Disciplina	CFU	S.S.D.	Attività formative	Ambiti disciplinari
1	Diritto dei contratti	8	IUS/01	caratterizzanti	Discipline giuridiche, e analisi dei processi sociali
2	Diritto costituzionale delle nuove tecnologie	8	IUS/08	caratterizzanti	Discipline giuridiche e analisi dei processi sociali
3	Diritto comparato e dei contratti internazionali	8	IUS/02	caratterizzanti	Discipline storico-giuridiche, internazionalistiche, comparatistiche e politiche
4	Advanced English for Legal Studies	8	L-LIN/12	<i>affini o integrative</i>	
5	Diritto ambientale	9	IUS/10	caratterizzanti	Discipline giuridiche e processi decisionali e organizzativi
6	Economia e politiche dell'innovazione <i>in alternativa</i>	8	SECS-P/06	<i>affini o integrative</i>	
	Tecnologie e processi digitali		ING-INF/05		
7	Metodologie storiche dell'innovazione giuridica	8	IUS/19	caratterizzanti	Discipline storico-giuridiche, internazionalistiche, comparatistiche e politiche
Cfu totali I anno		57			

ING-INF/05 = Sistemi di Elaborazione dell'Informazione

- Competenze scientifico-disciplinari relative al progetto ed alla realizzazione dei sistemi di elaborazione dell'informazione
- Fondamenti, metodi e tecnologie di sistemi operativi, basi di dati, sistemi informativi, linguaggi di programmazione, ingegneria del software, intelligenza artificiale...

► Materiale didattico (1)

Slide del corso e approfondimenti consigliati

- Curtin, D.P., Foley, K., Sen, K., Morin, C., Marengo, A., Pagano, A., *Informatica di base*, McGraw-Hill, 2021 (VII Edizione)
- Ashley, K. D., *Artificial intelligence and legal analytics: new tools for law practice in the digital age*. Cambridge University Press, Cambridge University, 2017

Ricevimento: su appuntamento (via email)
Solitamente Lun 16-17, Ven 9-10

► Materiale didattico (2)

Doctors: Googling stuff online does not make you a doctor.

Programmers:



Modalità di esame

- Prova orale su **TUTTI** gli argomenti del corso
- Project work?