



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

ALESSIO MALIZIA

Academic year	2022/23
Course	DIRITTO DELL'INNOVAZIONE PER L'IMPRESA E LE ISTITUZIONI
Code	695AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	INF/01	LEZIONI	48	DAMIANO DI FRANCESCO MAESA ALESSIO MALIZIA

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Scopo del corso è fornire le conoscenze di base dell'intelligenza artificiale e della tecnologia blockchain di interesse per i giuristi

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

#### Modalità di esame:

- Esame scritto in classe tramite piattaforma di e-learning

L'esame si svolge nelle date previste dal calendario degli esami, se ci saranno eventuali variazioni i docenti lo comunicheranno tempestivamente.

##### *Comportamenti*

Il corso non si pone obiettivi di apprendimento in termini di comportamenti attesi

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Il corso non richiede alcun prerequisito

##### *Indicazioni metodologiche*

Salvo diverse indicazioni dovute all'evolvere della epidemia COVID-19, le lezioni avvengono in aula alla presenza del docente. Le attività di apprendimenti comprendono:

- seguire le lezioni
- studio individuale

Non c'è obbligo di presenza alle lezioni  
Lezioni frontali.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Modulo "Intelligenza Artificiale"

3 crediti = totale 24 ore

Introduzione all'Intelligenza artificiale e apprendimento automatico

Analisi Dati ed Etica

Jupyter Notebooks e comprensione della preparazione dati per l'apprendimento automatico

Modulo "Blockchain"

3 crediti = totale 24 ore



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Syllabus

#### Tecniche crittografiche di base

- hash crittografico
- crittografia asimmetrica
- strutture dati autenticate

#### Tecnologia di registro distribuito

- principi fondanti
- proprietà

#### Tecnologia blockchain

- smart contracts
- livelli di trust

#### Bitcoin ed Ethereum

- transazioni
- consenso
- incentivi
- anonimato
- attacchi
- ecosistema

#### Applicazioni

- cryptovalute
- secure bulletin board
- token
- organizzazioni autonome decentralizzate
- metaverso

### [Bibliografia e materiale didattico](#)

Il materiale didattico verrà fornito dai docenti

*Ultimo aggiornamento 08/02/2023 14:56*