

Denominazione	Blockchain economics
Moduli componenti	-
Settore scientifico-disciplinare	SECS P/07
Anno di corso e semestre di erogazione	1° anno, 2° semestre
Lingua di insegnamento	Italiano
Carico didattico in crediti formativi universitari	8
Numero di ore di attività didattica frontale	48
Docente	Silvia Intini
Risultati di apprendimento specifici	Il corso esplora l'ambito della <i>blockchain economics</i> dal punto di vista economico, tecnologico e della regolamentazione. Obiettivo generale di questo corso è far acquisire agli studenti le conoscenze relative alla tecnologia blockchain e delle sue applicazioni in ambito economico, attuali e prospettiche. Inoltre, si vuole dare una visione unitaria delle diverse sfaccettature tecniche, economiche e giuridiche della tecnologia blockchain. In questo modo lo/la studente/studentessa comprenderà gli aspetti più importanti che caratterizzano la tecnologia blockchain in ambito economico. Al termine del corso lo/la studente/studentessa sarà in grado di identificare un progetto basato sulla tecnologia blockchain, sarà in grado di discutere con linguaggio tecnico i diversi aspetti tecnici ed economici. Inoltre, sarà in grado di sapere valutare la bontà di un progetto e/o investimento basato su tecnologia blockchain, stimando anche le eventuali probabilità di successo o insuccesso nel contesto di riferimento. Infine, lo/la studente/studentessa svilupperà capacità comunicative specifiche in tema di tecnologia blockchain. In particolare, lo/la studente/studentessa sarà pertanto in grado di comunicare in modo efficace le conoscenze acquisite e discutere, con linguaggio tecnico, le caratteristiche, i vantaggi e gli svantaggi di un progetto e/o investimento basato su tecnologia blockchain.
Programma	Dopo una breve introduzione al corso, si analizzerà il funzionamento del sistema blockchain e i principali strumenti basati su questa tecnologia. Lo studio di questi argomenti sarà condotto da un punto di vista teorico e tecnico. Per una visione più concreta ed empirica, si analizzeranno specifici casi studio legati ai differenti aspetti e proprietà di alcuni degli strumenti studiati precedentemente da un punto di vista teorico. • Blockchain and Distributed Ledger Technologies • Origini e funzionamento della tecnologia blockchain • Le criptovalute come applicazione della tecnologia blockchain • Criptovalute come asset e funzionamento dei mercati • CBDC • IPO and ICO • Smart Contracts • Finanza Decentralizzata (DeFi) • NFT (Non-Fungible Tokens) • Blockchain and Law
Tipologie di attività didattiche previste e relative modalità di svolgimento	L'insegnamento è strutturato in 16 lezioni di didattica frontale. La modalità di didattica si basa sull'abbinamento di lezioni di tipo teorico ed esercitazioni e casi di studio pratico al fine di ottenere una piena comprensione delle tematiche di blockchain economics, degli strumenti legati a questa nuova tecnologia e le implicazioni presenti e le potenzialità future. Inoltre, durante il corso gli studenti avranno l'opportunità di sviluppare e presentare, mediante power point, un caso studio relativo agli strumenti analizzati durante il corso.
Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento	La valutazione finale sarà basata su un esame scritto. L'esame sarà composto da numero 4 domande aperte da svolgere in 90 minuti. L'esame finale è volto a verificare: l'acquisizione, da parte degli studenti, della conoscenza e della terminologia tecnica; la comprensione degli strumenti e delle tecnologie analizzate; le capacità di analizzare criticamente i diversi aspetti dei progetti sapendone cogliere punti di forza e di debolezza. Durante il corso gli studenti avranno l'opportunità di presentare un breve caso studio riguardo un



	caso di applicazione della blockchain. Tale lavoro avrà una valutazione incrementale (da 0 a 3 punti).
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	La valutazione dell'apprendimento prevede l'attribuzione di un voto finale espresso in trentesimi. La valutazione finale deriva dalla valutazione complessiva della prova finale scritta (da 0 a 30 punti). I punti incrementali attribuiti alla presentazione saranno aggiunti alla valutazione finale risultante della prova scritta.
Propedeuticità	Non sono previste propedeuticità.
Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	Materiale didattico di supporto all'apprendimento: Materiale didattico indicato/predisposto dal docente.