



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	-
Carico didattico in crediti formativi universitari	8
Numero di ore di attività didattica frontale	48
Docente	Responsabile del corso: Silvia Intini Docenti: Silvia Intini (parte dell'insegnamento denominata Parte I) Nicola Borri (parte dell'insegnamento denominata Parte II)
Risultati di apprendimento specifici	<p>Il corso esplora l'ambito della <i>blockchain economics</i> dal punto di vista economico, tecnologico e del diritto.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Infine, lo/la studente/studentessa svilupperà capacità comunicative specifiche in tema di tecnologia blockchain. In particolare, lo studente/ssa 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.</p>
Programma	<p>Il corso è diviso in due parti. Dopo una breve introduzione al corso, la Parte I 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, inoltre saranno analizzati alcuni casi empirici. La Parte II più concreta ed empirica guarderà a specifici casi studio legati ai differenti aspetti e proprietà di alcuni degli strumenti studiati nella prima parte del corso.</p> <p>Parte I</p> <ul style="list-style-type: none">• Blockchain and Distributed Ledger Technologies• Origini e funzionamento della tecnologia blockchain• Le criptovalute come applicazione della tecnologia blockchain• IPO and ICO• Smart Contracts and Finanza Decentralizzata (DeFi)• NFT (Non-Fungible Tokens)• Blockchain and Law <p>Parte II</p> <ul style="list-style-type: none">• Rischio e rendimento nel mercato delle criptovalute.• Criptovalute e funzionamento dei crypto-mercati.• Valutazione di criptovalute: modelli e dati.• Regolamentazione e rischi nell'investimento in criptovalute: il caso Cina.• Diversificazione di portafogli con criptovalute• Rischio, rendimento e proprietà del mercato dei non-fungible tokens (NFT).
Tipologie di attività didattiche previste e relative modalità di svolgimento	L'insegnamento è strutturato in 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



	<p>nuova tecnologia e le implicazioni presenti e le potenzialità future.</p> <p>Le lezioni si svolgono in modo da incoraggiare l'interazione e la partecipazione attiva degli studenti. 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.</p>
Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento	<p>La valutazione finale sarà basata su un esame scritto. L'esame sarà composto da numero 4 domande aperte da svolgere in 90 minuti.</p> <p>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.</p> <p>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 2 punti).</p>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>La valutazione dell'apprendimento prevede l'attribuzione di un voto finale espresso in trentesimi.</p> <p>La valutazione finale deriva dalla valutazione complessiva della prova finale scritta (da 0 a 30 punti) e risulta dalla verifica del livello di raggiungimento dei risultati di apprendimento stabiliti.</p> <p>I punti incrementali attribuiti alla presentazione saranno aggiunti alla valutazione finale risultante della prova scritta.</p>
Propedeuticità	<p>Non sono previste propedeuticità.</p>
Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	<p><u>Materiale didattico di supporto all'apprendimento:</u></p> <p>slide e papers dei docenti.</p> <p>I papers potranno essere in lingua inglese.</p>