



Denominazione	Blockchain economics
Moduli componenti	-
Settore scientifico-disciplinare	ECON-01/A
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 assistita complessive e ripartite tra DE e DI	48
Docente	Luigia Gabriele
Risultati di apprendimento specifici	<p>Il corso esplora l'ambito della <i>blockchain economics</i> dal punto di vista economico, tecnologico e della regolamentazione.</p> <p>Obiettivo generale del corso è far acquisire agli studenti le conoscenze relative alla tecnologia blockchain ed alle sue applicazioni in ambito economico, attuali e prospettive. 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 e le ricadute sul differenti mercati di business.</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.</p> <p>Infine, lo/la studente/studentessa svilupperà capacità comunicative specifiche in tema di tecnologia blockchain. In particolare, lo/la studente/studentessa 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>Dopo una breve introduzione al corso, si analizzerà il funzionamento del sistema blockchain e i principali strumenti basati su questa tecnologia. Si passerà poi ad approfondire le implicazioni e le ricadute della tecnologia nei differenti settori di business ed economici. Lo studio di questi argomenti sarà condotto sia da un punto di vista teorico e tecnico, sia pratico ed applicato. 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.</p> <p>Il corso affronta due macro temi:</p> <p>Fondamenti della Blockchain e delle Tecnologie Distributed Ledger (DLT)</p> <ul style="list-style-type: none">• Fondamenti di Blockchain e della DLT• Introduzione alla Blockchain: concetti di base e origini• Struttura della Blockchain e Meccanismi di Consenso• Smart Contracts e Automazione dei Processi• Criptovalute e Tokenomics• ICO, STO e Modalità di Finanziamento con Blockchain• Crypto Wallets e Custodia degli Asset Digitali• Finanza Decentralizzata (DeFi): Concetti e Strumenti• DAO e Governance Decentralizzata <p>Le Applicazioni della Blockchain nei Settori Economici e di Business</p> <ul style="list-style-type: none">• Blockchain per il Business: Opportunità e Implementazione• Blockchain Strategy: Roadmap e Modelli di Governance• Blockchain Marketing e Token Economy• Web 3.0 e Metaverso• NFT (Non-Fungible Tokens) – Proprietà Digitale e Tokenizzazione degli Asset• Blockchain e Tecnologie Abilitanti• Implementazione della Blockchain in Azienda• Blockchain law



Tipologie di attività didattiche previste e relative modalità di svolgimento	<p>L'insegnamento è strutturato in lezioni di didattica frontale in base al calendario accademico. La modalità di didattica si basa sull'abbinamento di lezioni di tipo teorico ed esercitazioni e casi di studio pratico, ed al fine di ottenere una piena comprensione delle tematiche di blockchain economics, degli strumenti legati a questa nuova tecnologia, le implicazioni presenti e le potenzialità future.</p> <p>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> <p>Sono previste lezioni e seminari tenuti da imprenditori ed esperti Blockchain, con analisi di casi pratici, al fine di consentire la conoscenza e l'approfondimento pratico di quanto analizzato con realtà che applicano la tecnologia Blockchain.</p>
Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento	<p>Il corso prevede metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento diversi a seconda che lo studente decida di frequentare attivamente il corso oppure di non frequentare. Gli studenti frequentanti si considerano tali se hanno partecipato almeno al 70% delle lezioni.</p> <p>Studenti frequentanti</p> <ul style="list-style-type: none">○ Prova intermedia scritta/orale ed esame finale orale. Gli studenti frequentanti avranno l'opportunità di sostenere una prova intermedia di gruppo basata sull'elaborazione di un caso studio sulla blockchain in un settore a scelta. L'elaborato dovrà essere consegnato in forma scritta e presentato dal gruppo oralmente in un pitch della durata di 15 minuti. La valutazione della prova intermedia è basata sui seguenti criteri: analisi della case history e valutazione delle relative ricadute (in termini socioeconomici e di business), uso adeguato della strumentazione utilizzata nel corso; chiarezza nella struttura dell'elaborato e della presentazione; presentazione orale della proposta.○ La prova orale finale consisterà in 2 domande aperte sui contenuti della prima parte del Corso relativa ai fondamenti Blockchain e alle tecnologie DLT. Gli studenti devono dimostrare con capacità di analisi e autonomia di giudizio, di conoscere il funzionamento della tecnologia e i differenti strumenti in essere. secondo le forme illustrate nel corso, e saperne dare illustrazione con linguaggio tecnico chiaro ed appropriato. <p>In alternativa, gli studenti frequentanti possono sostenere l'esame orale su tutto il programma, con le modalità descritte per gli studenti non frequentanti.</p> <p>Studenti non frequentanti</p> <p>Esame orale</p> <p>La prova orale consiste in 4 domande aperte su tutto il programma. Nella prova orale gli studenti devono dimostrare – e saper illustrare con linguaggio tecnico chiaro ed appropriato – conoscenza e comprensione dei fondamenti della tecnologia Blockchain, degli strumenti di utilizzo, nonché delle specifiche applicazioni nei settori Economico e di Business, con particolare riferimento ai contenuti della prima e della seconda parte del programma. Agli studenti è richiesto inoltre di dimostrare, con capacità di analisi e autonomia di giudizio, di saper applicare con esempi a loro scelta le applicazioni Blockchain, e di saperne pertanto padroneggiare i contenuti non solo in termini teorici ma anche in applicazioni reali.</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>Studenti frequentanti:</p> <p>La prova intermedia pesa per il 50% del voto finale; la prova orale finale contribuisce al 50% del voto finale. Il voto sarà dato dalla media ponderata delle due votazioni con arrotondamento per eccesso.</p> <p>Studenti non frequentanti:</p> <p>Il voto è espresso in trentesimi e tiene conto della chiarezza espositiva e della proprietà di linguaggio dimostrate.</p>
Propedeuticità	Non sono previste propedeuticità.
Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	<p><u>Materiale didattico di supporto all'apprendimento:</u></p> <p>Report digitali forniti dal docente e slides del docente</p>