



Denominazione	Blockchain and Cryptocurrency
Moduli componenti	
Settore scientifico-disciplinare	ECON-09/B
Anno di corso e semestre di erogazione	2° 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	Didattica Erogativa: 48 Didattica Interattiva: 8
Docenti	Luigia Gabriele
Risultati di apprendimento specifici	Il corso esplora l'ambito della blockchain e delle criptovalute dal punto di vista economico, tecnologico e regolamentare. Obiettivo generale di questo insegnamento è far acquisire agli studenti le conoscenze relative alla tecnologia blockchain e al mondo delle criptovalute. In particolare, si andranno ad analizzare le principali caratteristiche tecniche, applicazioni e le potenzialità prospettiche della tecnologia blockchain. Inoltre, si analizzeranno le caratteristiche principali delle criptovalute, il funzionamento ed i mercati. In questo modo, lo/la studente/studentessa comprenderà a pieno il mondo della blockchain e delle criptovalute. Al termine del corso lo/la studente/studentessa sarà in grado di discutere con linguaggio tecnico i diversi aspetti tecnici ed economici della tecnologia blockchain e delle criptovalute. Infine, lo/la studente/studentessa svilupperà capacità comunicative specifiche in tema di tecnologia blockchain e criptovalute. 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 della tecnologia blockchain e dell'utilizzo delle criptovalute.
Programma	Dopo una breve introduzione al corso, si analizzerà il funzionamento della tecnologia blockchain e delle criptovalute, la regolamentazione di riferimento. Lo studio degli argomenti sarà condotto da un punto di vista teorico e tecnico, e si analizzeranno specifici casi studio. Il corso si articola in due parti: Nella prima parte si approfondiranno i seguenti argomenti: • Blockchain • Funzionamento e caratteristiche della tecnologia blockchain • Potenzialità future della blockchain • Aspetti normativi della blockchain Nella seconda parte si approfondiranno i seguenti argomenti: • Criptovalute • Funzionamento, caratteristiche e proprietà • Exchange • CBDC • Aspetti normativi delle criptovalute
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, esercitazioni e casi di studio pratico al fine di ottenere una piena comprensione della tecnologia blockchain e delle criptovalute. 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.



	Il corso prevede un assignment di gruppo (max 4 persone) che consiste nell'analisi di una soluzione reale/in sviluppo su blockchain/cripto in ambito economico, finanziario o aziendale. Didattica Interattiva: in merito alla didattica interattiva saranno condotte attività utili ad applicare la tecnologia e a sperimentarla concretamente, in particolare: • Apertura e Configurazione di un Wallet; • Gestione di Criptovalute su Testnet • Utilizzo DApp: Connessione del wallet a DApp esistenti per sperimentare funzionalità decentralizzate; • Simulazione di Tokenomics e DAO
Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento	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 della tecnologie blockchain e delle criptovalute. Studenti frequentanti Prova intermedia scritta/orale ed esame finale orale. - o Gli studenti frequentanti avranno l'opportunità di sostenere una prova intermedia di gruppo basata sull'assignment di un caso studio sulla blockchain/crypto. 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. - o 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. In alternativa, gli studenti frequentanti possono sostenere l'esame orale su tutto il programma, con le modalità descritte per gli studenti non frequentanti. Studenti non frequentanti Esame orale 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.
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. Studenti frequentanti: La prova intermedia (assignment) pesa per il 50% del voto finale; la prova orale finale contribuisce al 50% del voto finale. Il voto sarà dato dalla media aritmetica delle due votazioni con arrotondamento per eccesso. Studenti non frequentanti: Il voto è espresso in trentesimi e tiene conto della chiarezza espositiva e della proprietà di linguaggio dimostrate, autonomia di giudizio e capacità di interpretazione e lettura critica di tecnologie e applicazioni.
Propedeuticità	Non sono previste propedeuticità



UNIVERSITÀ

LUM

GIUSEPPE
DEGENNARO

a.a. 2025-2026

Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	<u>Materiale didattico di supporto all'apprendimento:</u> Materiale didattico indicato/predisposto dal docente. Dispense e slide a cura del docente.
---	--