

Denominazione	LABORATORIO DI BLOCKCHAIN E WEB3 (Corso di laurea Magistrale in Economia e Management)
Moduli componenti	-
Settore scientifico-disciplinare	
Anno di corso e semestre di erogazione	3° anno, 2° semestre
Lingua di insegnamento	italiano
Carico didattico in crediti formativi universitari	7
Numero di ore di attività didattica frontale	42 ore in aula (reale o virtuale)/laboratorio – 100 ore di esercitazioni/applicazioni individuali
Docente	Prof.ssa Luigia Gabriele in collaborazione con IZZ2IZZ SRL
Risultati di apprendimento specifici	<p>Il laboratorio ha l'obiettivo di consentire agli studenti di comprendere e utilizzare concretamente le tecnologie blockchain e Web3, attraverso un approccio fortemente laboratoriale e applicativo. Al termine del laboratorio, lo studente sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendere cos'è la tecnologia blockchain e quali vantaggi offre rispetto ai sistemi informativi tradizionali • Comprendere i concetti di decentralizzazione, immutabilità e trasparenza • Creare e configurare un wallet digitale Web3, comprendendone i meccanismi di funzionamento e sicurezza • Ricevere, detenere e trasferire NFT • Comprendere e sperimentare il processo di notarizzazione di contenuti su blockchain • Comprendere cos'è il Web3 e come accedervi • Navigare e interagire con siti e applicazioni Web3 (dApp) <p>Il laboratorio è progettato per studenti anche privi di competenze tecniche o di programmazione avanzata.</p>
Programma	<p>Le sessioni del laboratorio si svolgeranno parte in presenza, parte in <i>distance learning</i>.</p> <p>Si riporta il programma del Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al Laboratorio e alla tecnologia Blockchain • Blockchain: principi di funzionamento, vantaggi e limiti • Sistemi centralizzati vs sistemi decentralizzati • Introduzione ai wallet Web3 • Creazione e configurazione di un wallet digitale • Gestione delle chiavi crittografiche e aspetti di sicurezza • Introduzione agli NFT e ai token non fungibili • Ricezione, visualizzazione e trasferimento di NFT • Introduzione alla notarizzazione su blockchain • Notarizzazione di documenti e contenuti digitali • Introduzione al Web3 • Differenze tra Web2 e Web3 • Navigazione di siti Web3 e utilizzo di applicazioni decentralizzate • Connessione del wallet alle dApp e gestione dei permessi • Esercitazione • Valutazione casi di studio e quesiti.
Tipologie di attività didattiche previste e relative modalità di svolgimento	<ul style="list-style-type: none"> • Sessioni introduttive teoriche sui fondamenti della blockchain e del Web3 • Sessioni laboratoriali guidate • Attività pratiche individuali su wallet, NFT e notarizzazione • Dimostrazioni pratiche e utilizzo guidato di applicazioni Web3 <p>Il laboratorio adotta un approccio learning by doing, con prevalenza di attività pratiche rispetto alle lezioni frontali.</p>



Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento	Partecipazione alle attività di laboratorio per almeno il 70% delle ore totali e per almeno 140 ore di attività complessive (comprehensive di formazione frontale e sessioni di applicazione individuale e/o di gruppo). Svolgimento di una esercitazione /project work finale in gruppi composti da max 5 studenti. Il risultato dell'esercitazione finale sarà presentato in occasione della sessione finale del laboratorio. L'esercitazione finale potrà essere svolta anche individualmente (si valuteranno i casi particolari).
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<ul style="list-style-type: none">- Non è prevista l'attribuzione di un voto finale.- Agli studenti frequentanti almeno il 70% delle attività laboratoriali e che svolgeranno l'esercitazione finale (lavoro di gruppo) valutata positivamente, sarà rilasciato un attestato finale di partecipazione dall' Impresa IZZ2IZZ SRL- Laddove risultino soddisfatti i requisiti di cui sopra, il laboratorio potrà essere riconosciuto come tirocinio formativo. Ai fini del calcolo delle frequenze verranno rilevate le presenze attraverso i codici di accesso alle sessioni laboratoriali.
Propedeuticità	-----
Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	Slides delle sessioni laboratoriali e materiali resi disponibili dai docenti