

Denominazione	Diritto della blockchain e della cybersecurity
Moduli componenti	
Settore scientifico-disciplinare	IUS 04-IUS 05
Anno di corso e semestre di erogazione	2020-2021 2° Anno 1° Semestre
Lingua di insegnamento	italiano
Carico didattico in crediti formativi universitari	6 CFU
Numero di ore di attività didattica assistita	36
Docente	Fulvio Sarzana di S.Ippolito
Risultati di apprendimento specifici	<i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Al termine del percorso di studio lo studente avrà le conoscenze di base per analizzare ed interpretare le dinamiche giuridiche e regolamentari delle cd tecnologie emergenti in ambito nazionale ed europeo; comprendere le caratteristiche delle criptovalute e degli strumenti e prodotti finanziari associati alla tokenizzazione; comprendere i cipro-assets e gli smart contracts; analizzare le problematiche giuridiche della cybersecurity attraverso una comparazione con gli istituti in ambito nazionale e sovranazionale <i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> Attraverso le nozioni acquisite lo studente sarà in grado di: capire come redigere uno smart contract attraverso la blockchain; come lanciare un progetto di finanziamento attraverso la tokenizzazione e le initial coin offerings (ICO); identificare i requisiti regolamentari per gli intermediari di criptovalute; valutare e comprendere i perimetri di rischio di cybersecurity delle infrastrutture nazionali, analizzare le diverse giurisdizioni sui registri distribuiti e le blockchain <i>Autonomia di giudizio</i> Al termine del percorso di studio lo studente avrà acquisito la capacità di valutare da punto di vista regolamentare le diverse categorie di blockchain e i profili di rischio di un sistema informatico complesso. <i>Abilità comunicative</i> Al termine del corso lo studente sarà in grado di esprimere in modo efficace le conoscenze acquisite e descrivere, con linguaggio tecnico-normativo, le caratteristiche dei registri elettronici distribuiti e delle blockchain, i processi di valutazione degli strumenti finanziari associati alle tecnologie emergenti, le caratteristiche di un sistema protetto dai rischi della cybersecurity
Programma	La struttura del Corso si articola in tre moduli. Il primo modulo presenta le caratteristiche di base delle blockchain e ne descrive le caratteristiche istituzionali ed organizzative. - La nascita delle criptovalute - Da bitcoin alle blockchain - I registri elettronici distribuiti - Le diverse forme di blockchain - Gli smart contracts - La validazione temporale elettronica Il secondo modulo si dedica allo studio delle caratteristiche tecnico-giuridiche delle Blockchain e degli strumenti e prodotti finanziari e le responsabilità e i doveri degli intermediari della blockchain, con particolare riferimento a: - Le norme valutarie nazionali ed internazionali

	- L'applicazione della disciplina antiriciclaggio - I diversi tipi di token associati ad un progetto blockchain - Le initial coin offerings (ICO) - I progetti finanziari nelle diverse filiere produttive: dal made in Italy al settore agro-alimentare alla difesa della proprietà intellettuale ed industriale Il terzo modulo analizza i principali problemi associati alla cybersecurity ed in particolare - Il perimetro di rischio della cybersecurity - Le norme nazionali ed internazionali sulla cybersecurity - Il cd golden power
Tipologie di attività didattiche previste e relative modalità di svolgimento	L'insegnamento, che prevede 6 CFU, è strutturato in lezioni, che si svolgono in modo frontale, incoraggiando l'interazione e la partecipazione attiva degli studenti, ed esercitazioni, integrate con le lezioni, che si svolgono in aula. Sono previste lezioni e seminari tenuti da operatori ed esperti del settore, con analisi di casi pratici, al fine di consentire un pieno contatto con la concreta operatività di quanto insegnato a lezione. Il numero di ore di attività didattica assistita dedicate alle lezioni è pari a 36, quello dedicato alle esercitazioni a tre.
Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento	L'esame è svolto in forma orale, prevede almeno quattro domande e dura almeno 40 minuti. Le domande sono finalizzate a verificare: l'acquisizione, da parte degli studenti, della conoscenza e della comprensione delle caratteristiche giuridiche della blockchain e dei diversi profili associati alla cybersecurity
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	Ai fini della definizione dei criteri di attribuzione del voto, bisognerebbe almeno aggiungere qual è il peso relativo delle singole domande ai fini, appunto, dell'attribuzione del voto (ad esempio: "Ai fini dell'attribuzione del voto, le domande hanno lo stesso peso").
Propedeuticità	Conoscenze necessarie per seguire il corso con profitto :nozioni di base del diritto.
Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	<u>Materiale didattico di supporto all'apprendimento</u> Dispense e slide del docente. <u>Testo di consultazione</u> Fulvio SARZANA DI S.IPPOLITO-Massimiliano NICOTRA, Diritto della blockchain, intelligenza artificiale ed IoT, IPSOA-Wolters Kluwer, 2018.