

Denominazione	Diritto delle blockchain e cybersecurity
Moduli componenti	
Settore scientifico-disciplinare	GIUR-03/A
Anno di corso e semestre di erogazione	2° Anno, 1° Semestre
Lingua di insegnamento	Italiano
Carico didattico in crediti formativi universitari	6
Numero di ore di attività didattica assistita complessive e ripartite tra DE e DI	DE: 36
Docente	Fulvio Sarzana di S. Ippolito
Risultati di apprendimento specifici	<p>Al termine del percorso di studio lo studente avrà le conoscenze di base relative al contesto normativo valutario nazionale e internazionale delle blockchain; avrà pertanto la capacità di comprendere, analizzare ed interpretare le dinamiche giuridiche e regolamentari delle cd. tecnologie emergenti in ambito nazionale ed europeo. Lo studente acquisirà altresì le conoscenze relative alle caratteristiche delle criptovalute e degli strumenti e prodotti finanziari associati alla tokenizzazione, al fine di comprendere fattispecie come i cripto-assets e gli smart contracts. Infine, lo studente acquisirà le conoscenze relative ai profili normativi nazionali e internazionali della cyber security al fine di comprendere e analizzare le problematiche giuridiche di quest'ultima attraverso una comparazione con gli istituti in ambito nazionale e sovranazionale.</p> <p>Attraverso le nozioni acquisite lo studente sarà in grado di: redigere uno smart contract attraverso la blockchain; 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 cybersicurezza delle infrastrutture nazionali, analizzare le diverse giurisdizioni sui registri distribuiti e le blockchain.</p> <p>Lo studente avrà così acquisito la capacità di valutare autonomamente da un punto di vista regolamentare le diverse categorie di blockchain e i profili di rischio di un sistema informatico complesso. Sarà altresì 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 cyber security.</p>
Programma	<p>La struttura del Corso si articola in tre parti.</p> <p>Nella prima parte sono illustrate le caratteristiche di base delle blockchain e sono descritte le caratteristiche istituzionali ed organizzative.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La nascita delle criptovalute ● Da bitcoin alle blockchain ● I registri elettronici distribuiti ● Le diverse forme di blockchain ● Gli smart contracts ● La validazione temporale elettronica <p>La seconda parte è dedicata 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 <p>Nella terza parte sono analizzati i principali problemi associati alla cybersecurity ed in particolare</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il perimetro di rischio della cybersecurity ● Le norme nazionali ed internazionali sulla cybersecurity ● Il cd golden power.
Tipologie di attività	L'insegnamento è strutturato in lezioni, che si svolgono in modo frontale, incoraggiando l'interazione



didattiche previste e relative modalità di svolgimento	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.
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 cyber security, nonché la capacità di applicare le conoscenze apprese, operando e scelte corrette in relazione alla complessità ed alla peculiarità del caso oggetto del singolo esercizio e dimostrando quindi discernimento ed autonomia di giudizio. Viene altresì valutata l'abilità comunicativa e di esposizione dello studente utilizzando il linguaggio tecnico adeguato, in particolare con riferimento alle caratteristiche istituzionali, normative e organizzative delle blockchain nonché della cybersecurity.
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. Il voto finale deriva dalla valutazione complessiva della prova e risulta dalla verifica del livello di raggiungimento dei risultati di apprendimento stabiliti. Ai fini del voto finale, in particolare, <ul style="list-style-type: none">• le domande a carattere teorico hanno un indicativamente peso pari al 50%; ai fini della valutazione si considera sia l'evidenza della conoscenza acquisita, sia la proprietà ed articolazione con cui essa è illustrata;• le domande volte ad accertare le conoscenze pratiche hanno un peso indicativamente pari al 50%; si tiene in considerazione nella valutazione sia la capacità di individuare il corretto procedimento, sia la corretta esecuzione del medesimo.
Propedeuticità	Conoscenze necessarie per seguire il corso con profitto: nozioni di base di 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.