

MASTER UNIVERSITARIO di II LIVELLO
In
“CRIPTOVALUTE: ASPETTI GIURIDICI, ECONOMICI ED INFORMATICI”

CRIPTOVALUTE: LEGAL, ECONOMIC AND COMPUTER SCIENCES ASPECTS

STATUTO

Art.1 - Istituzione.

È istituito, presso il Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, in collaborazione con il Dipartimento di Economia e Finanza e il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa “Mario Lucertini”, il Master Universitario di II livello in **“CRIPTOVALUTE: ASPETTI GIURIDICI, ECONOMICI ED INFORMATICI” - “CRIPTOVALUTE: LEGAL, ECONOMIC AND COMPUTER SCIENCES ASPECTS”**, in modalità didattica in presenza.

Art.2 - Finalità.

Il master intende enucleare le principali problematiche economiche, giuridiche ed informatiche connesse al crescente uso di criptovalute nel quadro dei sempre più frequenti interventi normativi caratterizzati spesso da estemporaneità ed incertezze. Lo studio, in duplice chiave teorica ed applicativa, condotto con il contributo dei migliori esperti, ha come obiettivo di individuare gli aspetti fisiologici del settore e di segnalare quelli patologici. Si intende in tal modo formare una figura specialistica fornita degli strumenti più utili alla gestione di ogni criticità relativa all'uso delle criptovalute nei diversi settori.

Gli insegnamenti di Informatica del Master hanno l'obiettivo di fornire una comprensione approfondita dei meccanismi computazionali che rendono ipotizzabile l'esistenza di sistemi monetari privi di un'autorità centrale che regoli l'emissione della moneta e che garantisca la regolarità delle transazioni.

Nei primi due insegnamenti i partecipanti acquisiranno le conoscenze preliminari di programmazione, calcolo delle probabilità, complessità computazionale e crittografia utilizzate per implementare i sistemi di criptovalute. Nel terzo insegnamento i partecipanti approfondiranno i dettagli del sistema Bitcoin; nel quarto studieranno gli sviluppi e le potenzialità della tecnologia introdotta con Bitcoin, sia nell'ambito delle criptovalute sia in scenari applicativi diversi.

Al termine dei quattro insegnamenti i partecipanti saranno in grado di comprendere nel dettaglio il funzionamento del sistema Bitcoin e di valutarne la sicurezza, le potenzialità applicative, i limiti e i rischi connessi a un suo utilizzo improprio. Saranno inoltre in grado di scrivere programmi che interagiscono con la Blockchain, sia per analizzarne i dati contenuti sia per utilizzarla come piattaforma per lo sviluppo di ulteriori applicazioni.

Gli insegnamenti di economia saranno rivolti ad analizzare le novità e le problematiche che le criptovalute introducono all'interno dei moderni sistemi monetari e finanziari.

Il primo: fondamenti di economia monetaria e teoria finanziaria, tenderà a fornire le necessarie nozioni di economia monetaria e di teoria della finanza.

Il secondo: criptovalute come strumenti monetari - analizzerà se le criptovalute assolvono ad alcune delle funzioni tipiche della moneta, la loro efficienza nel sistema dei pagamenti e le questioni relative al controllo da parte delle autorità monetarie. Verranno anche discusse le proposte relative all'introduzione di moneta digitale da parte delle banche centrali.

Il terzo: criptovalute come strumenti finanziari - tratterà le criptovalute come strumento finanziario, l'arbitraggio tra le diverse piattaforme e la valutazione dei rischi dell'investimento in criptovalute.

Con riferimento alle implicazioni di carattere giuridico, saranno evidenziate tutte le necessarie premesse su alcuni temi di teoria generale, per concentrare l'approfondimento su tre fondamentali settori.

Diritto Civile: criptovalute e contrattualistica interna ed internazionale; adempimento e inadempimento delle obbligazioni; disciplina delle società di persone e di capitali di fronte all'uso di criptovalute.

Diritto Penale: identificazione delle molteplici fattispecie di reato configurabili anche solo in connessione con l'uso delle criptovalute; criminalità transnazionale; cybercrime; prevenzione e repressione dei reati con particolare riferimento alle tecniche di investigazione giudiziaria.

Diritto Tributario: disciplina interna e internazionale, con speciale attenzione al diritto comunitario, della tassazione personale e sugli affari, con riferimento ad ogni utilizzazione di criptovalute in ambito contrattualistico.

Art.3 - Requisiti di ammissione.

Il Master è indirizzato a coloro che intendono acquisire conoscenze di alto livello nell'ambito interdisciplinare delle criptovalute.

È requisito di ammissione il possesso di un diploma di laurea magistrale (secondo livello), o diploma di laurea del vecchio ordinamento, in Giurisprudenza, Economia, Ingegneria, Informatica, Scienze Politiche e Scienze dell'Amministrazione.

Il Collegio dei docenti può valutare l'ammissione di candidati in possesso di diplomi di laurea magistrale, ovvero di diploma di laurea del vecchio ordinamento, afferenti classi di laurea diverse dalle precedenti. L'idoneità dei titoli, ai soli fini dell'iscrizione al Master, è stabilita dal Dipartimento di riferimento su proposta del Collegio dei docenti.

Art.4 - Durata

La durata del Master universitario è 15 mesi. Sono previste 405 ore di attività didattica frontale e altre forme di studio guidato e di didattica interattiva.

Il Master si consegue al raggiungimento dei 60 crediti formativi, corrispondenti a 1500 ore di impegno complessivo dello studente.

Art.5 - Articolazione

Il Master si svolge attraverso lezioni d'inquadramento, seminari ed esercitazioni, ricerche guidate ed attività formative individuali e di gruppo, stage e Project Work/Project Work Professionalizzante. Tali attività saranno svolte anche con supporti multimediali.

PROJECT-WORK

Lavoro di approfondimento di un progetto di interesse del partecipante al Master, da svolgere sotto la supervisione del tutor universitario, dà diritto a 3 CFU

Completa il percorso formativo uno stage di 3 mesi, che dà diritto a 2 CFU, organizzato dal Master con l'assistenza di tutor universitari e locali, e la discussione della tesi finale con attribuzione di 1 CFU.

PROJECT WORK PROFESSIONALIZZANTE

Lavoro di approfondimento di un progetto d'interesse del partecipante al master da svolgere presso l'amministrazione pubblica o l'azienda privata di appartenenza, in coerenza con l'attività del Master.

Le amministrazioni di appartenenza pubbliche o le aziende private dovranno fornire, prima dell'avvio del Project Work, formale dichiarazione dell'utilità del tema di ricerca descritto nel titolo.

Il Project Work professionalizzante una prima parte teorica necessaria per dare indicazioni ai partecipanti relative agli obiettivi del progetto.

Dovrà riguardare un progetto di miglioramento o di innovazione e dovrà contenere e seguenti punti:

- Risultato atteso per l'organizzazione ospitante;
- Obiettivi intermedi e obiettivo finale;
- Indicatori progressivi e finali di raggiungimento degli obiettivi;

- Articolazione del lavoro per fasi;
- Confronto as is – to be;
- Valutazioni punti di forza e criticità del progetto;
- Analisi dell'utilità del progetto per gli organismi ospitanti;
- Analisi dei costi benefici della realizzazione del progetto;
- Individuazioni potenziali punti di contatto con altre organizzazioni pubbliche o private per migliorare il risultato o ridurre i costi di realizzazione.

Obiettivi: applicare le competenze alla individuazione e soluzione dei problemi di particolare interesse per Enti Pubblici o Imprese.

Il Project Work professionalizzante dà diritto a 15 CFU

Nel caso di opzione per il Project Work professionalizzante il discente è esonerato dai seguenti insegnamenti:

- 1) **Aspetti informatici delle diverse criptovalute Smart Contract (4 CFU)**
- 2) **Principi generali di Diritto Privato (4 CFU)**
- 3) **Criptovalute come strumenti finanziari (2 CFU)**

Completa il percorso formativo la discussione della tesi finale con attribuzione di 1 CFU

Il Corso comprende le seguenti materie d'insegnamento ufficiali che saranno poi articolate dal Collegio dei docenti del Master nel programma didattico definitivo:

INSEGNAMENTI NELL'AMBITO DEL MASTER	SSD	Ore didattica frontale (aula)	CFU
Fondamenti di matematica e di informatica <i>Mathematics and Computer Science Background</i>	INFO 01 INFO ING 05	45	6
Nozioni avanzate di Informatica Funzioni hash e impronta digitale Crittografia <i>Cryptography</i>	INFO 01 INFO ING 05	30	4
Bitcoin e Blockchain trattazione informatica <i>Bitcoin and the Blockchain</i>	INFO 01 INFO ING 05	30	4
Aspetti informatici delle diverse criptovalute Smart Contract	INFO 01 INFO ING 05	30	4

<i>From Cryptocurrencies to Smart Contracts</i>			
Principi generali di Diritto Privato <i>General principles of Private Law</i>	JUS 12 – JUS 01 –JUS 17	30	4
Criptovalute: Aspetti di Diritto Civile <i>Criptovalute: Aspects of Civil Law</i>	JUS 12 -JUS 01 – JUS 17	60	8
Criptovalute: Aspetti di Diritto Penale <i>Criptovalute: Aspects of Criminal Law</i>	JUS 12 -JUS 01 – JUS 17	60	8
Criptovalute: Aspetti di Diritto Tributario <i>Criptovalute: Aspects of Tax Law</i>	JUS 12 -JUS 01 – JUS 17	60	8
Fondamenti di economia monetaria e teoria finanziaria <i>Principles of monetary economics and theory finance</i>	SECS P01 SECS P02	30	4
Criptovalute come strumenti monetari <u><i>Cryptocurrencies as monetary Instruments</i></u>	SECS P01 SECS P02	15	2
Criptovalute come strumenti finanziari <u><i>Cryptocurrencies as financialinstruments</i></u>	SECS P01 SECS P02	15	2

Totale didattica

ore 405

CFU 54

CFU 5

Stage + Project work

(in alternativa Project Work professionalizzante da 15 CFU)

Art.6 - Verifica del profitto

Durante lo svolgimento del Master sono previste prove scritte di verifica del profitto, la votazione minima per il superamento delle prove è 18/30 con eventuale menzione di lode.

A conclusione del Master è prevista una prova finale. La valutazione finale è espressa in centodecimi con eventuale menzione di lode.

Art.7 - Sede amministrativa

La sede amministrativa è il Centro di Spesa del Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Art.8 - Sede delle attività didattiche

Le attività didattiche del Master si svolgeranno presso la sede dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Art.9 – Docenti del Master

I docenti del Master sono nominati dal Consiglio di Dipartimento di Giurisprudenza.

I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Ateneo.

Art. 10 - Organi del Master

Sono organi del Master: il Collegio dei docenti del Master, il Comitato scientifico, il Coordinatore.

Art. 11 - Collegio dei docenti del Master

1 Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori dell'Ateneo, di prima o seconda fascia o ricercatori, in numero non inferiore a tre, che siano titolari di insegnamenti impartiti nel corso o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo statuto del Master.

2 Alle sedute del Collegio dei docenti partecipano, senza che la loro presenza concorra alla formazione del numero legale e senza diritto di voto, i docenti esterni.

3 Il Collegio dei docenti del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, inoltre, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo dei Dipartimenti o dei Centri interessati, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, predisponendo preventivamente un piano di spese.

4 Il collegio dei docenti può deliberare per gli iscritti più meritevoli o per coloro che versano in condizioni di disagio economico la concessione dei seguenti benefici:

Può proporre di attivare, convenzioni con lo Stato, la Regione ed altri enti pubblici e privati, ed in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro e di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.

Art. 12 - Coordinatore del Master

1 Il Coordinatore ha la responsabilità didattica del Master, sovrintende al suo funzionamento, coordina le attività e cura i rapporti esterni.

Attesta ed autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese, ove delegato dal Direttore del Dipartimento. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate. Convoca e presiede gli organi del Master. Predispone, sulla base delle direttive del Collegio dei docenti, la relazione finale del Master. Può adottare provvedimenti di urgenza sottoponendoli a ratifica del

Collegio dei docenti del Master.

2. Il Coordinatore dura in carica, 3 anni ed è nominato dal Consiglio di Dipartimento di Giurisprudenza tra i professori dell'Ateneo di prima o seconda fascia o ricercatori che assicurino un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo.

3. Il Coordinatore può delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Collegio dei docenti del Master.

Art.13 - Comitato scientifico

1. Il Comitato scientifico ha funzioni di indirizzo generale del Master e di proposta. Ne fanno parte i docenti dell'Ateneo, eminenti personalità esperte nelle discipline impartite nel Master.

2. Il Comitato scientifico è nominato dal Collegio dei docenti del Master.

Art. 14 - Iscrizione al Master universitario.

Il numero massimo di partecipanti è fissato in 50.

Il numero minimo è 13. Qualora gli iscritti non superino il numero di 13 il Master non sarà attivato.

La selezione per l'ammissione dei candidati avviene attraverso la valutazione de curriculum e di un colloquio individuale.

La partecipazione è subordinata al versamento della quota d'iscrizione pari a 6.000 Euro ed è suddivisa in 2 rate: la prima di Euro 3.000 da versare al momento dell'iscrizione, la restante quota a saldo di Euro 3.000 dovrà essere versata secondo quanto indicato nel bando, entro la fine dell'anno accademico.

Il Collegio dei docenti può deliberare, per i più meritevoli, o per coloro che versino in situazioni di disagio economico, la concessione dei sotto indicati benefici economici:

- attivazione di borse di studio;
 - esenzione totale o parziale dal pagamento del contributo di iscrizione al Master universitario,
- E prevista la possibilità di frequentare gratuitamente il Master universitario a partecipanti riconosciuti particolarmente esperti nel settore in cambio di una loro attività di tutoring.

Nel caso di esonero parziale dal contributo di iscrizione o di borsa di studio deve essere comunque-versato a favore del bilancio dell'Ateneo per la copertura delle spese generali il 20% dell'intero contributo di iscrizione a carico del master.

È inoltre prevista la possibilità di iscriversi a singoli insegnamenti, previa sussistenza dei requisiti richiesti per l'iscrizione all'intero Master. La quota di iscrizione ad un singolo insegnamento da 4 CFU è di € 1.000, da 6 CFU è di € 1.500, da 8 CFU è di € 2.000.

Al termine della frequenza sarà rilasciato un attestato di frequenza con l'indicazione dei crediti maturati, previa verifica del profitto.

È ammessa l'iscrizione di uditori (max 20% dei partecipanti), che, pur non possedendo il titolo di studio necessario per l'accesso, siano in possesso di una solida esperienza professionale negli ambiti trattati dal Master. L'ammissione è deliberata dal Collegio dei docenti e l'importo del contributo di iscrizione è fissato in € 4.000 per l'intero Master.

Gli Uditori non sostengono verifiche del profitto né esami finali, e non conseguono crediti; al termine del Corso avranno un certificato di frequenza in qualità di uditore.

Art.15 - Obbligo di frequenza

La frequenza al Master è obbligatoria. Una frequenza inferiore al 70% del monte ore complessivo comporterà l'esclusione dal Master e la perdita della tassa d'iscrizione.

Art. 16 - Conseguimento del titolo.

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master è pari a 60 crediti formativi. A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato il diploma di Master di II livello in **“CRIPTOVALUTE: ASPETTI GIURIDICI, ECONOMICI ED INFORMATICI”** – **“CRIPTOVALUTE: LEGAL, ECONOMIC AND COMPUTER SCIENCES ASPECTS”**.

Art. 17 - Risorse Finanziarie.

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi Enti o persone fisiche.

Il Collegio dei docenti del Master può stabilire un compenso lordo, comprensivo degli oneri e delle imposte a carico dell'Amministrazione, per il Coordinatore, per i docenti e per il personale tecnico-amministrativo. Per i docenti interni, può essere corrisposto un compenso a condizione che essi superino i limiti dell'impegno orario complessivo previsto per i professori ed i ricercatori dalle norme loro applicabili, previa dichiarazione in tal senso del docente interessato; per il personale tecnico-amministrativo il compenso può essere corrisposto a condizione che le prestazioni siano effettuate al di là dell'ordinario orario di lavoro.

per il personale tecnico-amministrativo il compenso può essere corrisposto a condizione che le prestazioni siano effettuate al di là dell'ordinario orario di lavoro.

Ai fini dell'accertamento dello svolgimento temporale delle prestazioni svolte nell'ambito del master, al termine di ogni esercizio fiscale debbono risultare dalle timbrature delle presenze le seguenti ore eccedenti, non più in alcun modo usufruibili dal personale che percepisce compensi diretti per l'attività svolta:

- per compensi inferiori a 1.000 euro, devono risultare almeno 10 ore di esubero;
- per compensi maggiori-uguali a 1.000 euro e sino a 2.500 devono risultare 25 ore di esubero;
- per compensi maggiori-uguali a 2.500 euro e sino a 5.000 devono risultare 50 ore di esubero;
- per compensi maggiori-uguali a 5.000 euro e sino a 10.000 devono risultare 100 ore di esubero;
- per compensi maggiori-uguali a 10.000 euro e sino a 20.000 devono risultare 200 ore di esubero;
- per compensi maggiori-uguali a 20.000 euro e sino a 25.000 inclusi, devono risultare 250 ore di esubero.

I compensi non possono superare la somma di 25.000 euro.

Possono inoltre essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di insegnamento, seminari e conferenze.

Art. 18 - Rinvio

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.