

SCUOLA DEGLI STUDI SUPERIORE “GIACOMO LEOPARDI” – UNIVERSITÀ DI MACERATA
SEMINARIO “BLOCKCHAIN ANNO ZERO: ASPETTI TECNICI, LEGALI ED ETICI”.

DATE: 22 e 23 ottobre 2020

RELATORI: avv. Laura Cappello e Software Engineer Raffaello Del Re

ABSTRACT

Il Seminario è un format altamente innovativo che fornisce le competenze generali sulla Blockchain e sulle nuove tecnologie, per comprenderne l’impatto rivoluzionario su tutti i settori del mercato, l’ecosistema economico – finanziario, le professioni, la società e la Governance.

Nel corso del Seminario saranno analizzati tutti gli aspetti necessari a rendere gli studenti consapevoli delle implicazioni tecnico/informatiche, giuridiche, fiscali, tributarie ed etiche derivanti dalla integrale trasposizione, nella piattaforma, della realtà fisica nella realtà virtuale.

In particolare, saranno fornite agli studenti le conoscenze di base per comprendere i nuovi strumenti di regolamentazione ed autoregolamentazione all’interno della piattaforma nonché il processo di semplificazione burocratica e armonizzazione normativa che porterà all’implementazione della piattaforma Blockchain europea nel Mercato Unico Digitale.

Sarà, inoltre, analizzato il cambiamento delle leggi e della regolamentazione dei rapporti alla luce del superamento delle giurisdizioni territoriali e della necessaria semplificazione

burocratica e normativa, verso l'adozione di un codice unico adottato dalla Governance diffusa e distribuita nella Community Blockchain.

Saranno analizzati, inoltre, gli Smart Contract, con l'obiettivo di comprenderne la valenza nell'ambito del nostro ordinamento e, in particolare, del diritto contrattuale.

Acquisite le nozioni necessarie a comprendere i caratteri essenziali della Blockchain e della Fintech, e come la nuova tecnologia sta rivoluzionando l'intero sistema economico mondiale, sarà esaminato il nuovo paradigma etico e morale che sta nascendo con la Blockchain. Sarà analizzato il cambiamento del processo decisionale all'interno della piattaforma e la visione di una Community globale basata sul Trust, sul software open source, su feedback e rating e sulla condivisione di risorse e dati.

Lectture consigliate:

- 1) Satoshi Nakamoto, "*Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*", disponibile al seguente link: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>;
- 2) EU Blockchain Observatory & Forum, Report "*Legal and regulatory framework of blockchains and smart contracts*", disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 3) Laura Cappello, "*Il Diritto alla Blockchain*", disponibile al seguente link: <https://www.linkedin.com/pulse/il-diritto-alla-blockchain-laura-cappello/>;

Bibliografia essenziale:

- 1) Andrea Pinna e Wiebe Ruttenberg, “*Distributed ledger technologies in securities post-trading*”, European Central Bank, Occasional Paper Series, n. 172 del 2016, disponibile al seguente link: <https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/scpops/ecbop172.en.pdf>;
- 2) Banca D’Italia, “*Aspetti Economici e regolamentari delle <<cripto-attività>>*”, Questioni di Economia e Finanza, a cura di Andrea Caponera e Carlo Gola, disponibile al seguente link: https://www.bancaditalia.it/pubblicazioni/qef/2019-0484/QEF_484_19.pdf;
- 3) Banca D’Italia, “*Le nuove frontiere dei servizi bancari e di pagamento fra PSD 2, criptovalute e rivoluzione digitale*” Quaderni di Ricerca Giuridica della Consulenza Legale, a cura di Fabrizio Maimeri e Marco Mancini, n. 87 del settembre 2019, disponibile al seguente link: <https://www.bancaditalia.it/pubblicazioni/quaderni-giuridici/2019-0087/qrg-87.pdf>;
- 4) Consob, “*Le offerte iniziali e gli scambi di cripto-attività*”, Rapporto finale, 2 gennaio 2020, disponibile al seguente link: http://www.consob.it/documents/46180/46181/ICOs_rapp_fin_20200102.pdf/70466207-edb2-4b0f-ac35-dd8449a4baf;
- 5) Emanuele Pedilarco, “*Il mercato unico digitale per l’integrazione europea. La prospettiva del FinTech*”, Medialaws, 24 ottobre 2018, disponibile al link: <http://www.medialaws.eu/il-mercato-unico-digitale-per-lintegrazione-europea-la-prospettiva-del-fintech/>;

- 6) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain and Cyber Security*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 7) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain and Digital Identity*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 8) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain and the future of Digital assets*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 9) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain and the GDPR*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 10) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain for Government and Public Services*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 11) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain in Trade Finance and Supply Chain*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 12) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain Innovation in Europe*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 13) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Blockchain use cases in Healthcare*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;
- 14) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Convergence of Blockchain, AI and IoT*”, disponibile al seguente link: <https://www.eublockchainforum.eu/reports>;

- 15) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*EU Blockchain Observatory and Forum 2018-2020: Conclusions and Reflections*”, disponibile al seguente link:
<https://www.eublockchainforum.eu/reports;>
- 16) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Governance of and with Blockchains*”, disponibile al seguente link:
<https://www.eublockchainforum.eu/reports;>
- 17) EU Blockchain Observatory & Forum, Report “*Scalability, interoperability and sustainability of Blockchains*”, disponibile al seguente link:
<https://www.eublockchainforum.eu/reports;>
- 18) Kamanashis Biwas e Vallipuram Muthukkumarasamy, “*Securing smart cities using blockchain technology*”, 2016 IEEE 18th International Conference on High Performance Computing and Communications, disponibile al seguente link:
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7828539;>
- 19) Laura Cappello, Rodolfo Araneo e Raffaello Maria De Re, relazione “*Blockchain e efficienza energetica negli edifici*” (pagg. 110 e 111) pubblicata sul Rapporto annuale 2019 sull’Efficienza Energetica di ENEA “Analisi e risultati delle Policy di efficienza energetica del nostro Paese” e disponibile al seguente link:
<https://www.enea.it/it/seguici/pubblicazioni/pdf-volumi/2019/raee-2019.pdf;>
- 20) Laura Cappello, “*Come la tecnologia Blockchain può essere utilizzata nella prevenzione delle frodi relative ai fondi comunitari*”, agosto 2018, disponibile al

seguente link: <https://www.linkedin.com/pulse/come-la-tecnologia-blockchain-pu%C3%B2-essere-utilizzata-nella-cappello/>;

21) Laura Cappello, “*Come la blockchain sta trasformando imprese e istituzioni*”, novembre 2018, disponibile al link: <https://www.linkedin.com/pulse/il-diritto-alla-blockchain-laura-cappello/>;

22) Laura Cappello, “*Il diritto alla Blockchain*”, dicembre 2018, disponibile al seguente link: <https://www.linkedin.com/pulse/il-diritto-alla-blockchain-laura-cappello/>;

23) Laura Cappello, “*Tasse, un concetto superato nella BlockChain*”, dicembre 2018, disponibile al seguente link: <https://www.linkedin.com/pulse/tasse-un-concetto-superato-nella-blockchain-laura-cappello/>;

24) Laura Cappello, “*Come nasce un pomodoro in Blockchain*”, gennaio 2019, disponibile al seguente link: <https://www.linkedin.com/pulse/come-nasce-un-pomodoro-blockchain-laura-cappello/>;

25) Laura Cappello, “*Governance e Mediazione nella BlockChain*”, gennaio 2019, disponibile al link: <https://www.linkedin.com/pulse/il-diritto-alla-blockchain-laura-cappello/>;

26) Laura Cappello, “*Votiamo la Blockchain*”, marzo 2019, disponibile al seguente link: <https://www.linkedin.com/pulse/votiamo-la-blockchain-laura-cappello/>;

27) Laura Cappello, “*Il Dna della Blockchain*”, The Blockchain Core Magazine, aprile 2019, disponibile al seguente link: <https://www.slideshare.net/LauraCappello2/the-blockchain-core-magazine-il-dna-della-blockchain-laura-cappello-aprile-2019>;

- 28) Laura Cappello, “*L’intelligenza della Blockchain*”, The Blockchain Core Magazine, maggio 2019, disponibile al seguente link:
<https://www.slideshare.net/LauraCappello2/the-blockchain-core-magazine-lintelligenza-della-blockchain-laura-cappello-maggio-2019>;
- 29) Laura Cappello, “*L’energia della Blockchain*”, giugno 2019, The Blockchain Core Magazine , giugno 2019, disponibile al seguente link:
<https://www.slideshare.net/LauraCappello2/the-blockchain-core-magazine-lenergia-della-blockchain-laura-cappello-giugno-2019>;
- 30) Laura Cappello, “*La natura della Blockchain*”, The Blockchain Core Magazine, settembre 2019, disponibile al seguente link:
<https://www.slideshare.net/LauraCappello2/the-blockchain-core-magazine-la-natura-della-blockchain-laura-cappello-luglio-2019>;
- 31) Laura Cappello, “*Il lavoro della Blockchain*”, The Blockchain Core Magazine, dicembre 2019, disponibile al seguente link:
<https://www.slideshare.net/LauraCappello2/the-blockchain-core-magazine-il-lavoro-della-blockchain-laura-cappello-dicembre-2019>;
- 32) Laura Cappello, “*Il valore della Blockchain*”, The Blockchain Core Magazine, febbraio 2020, disponibile al seguente link:
<https://www.slideshare.net/LauraCappello2/the-blockchain-core-magazine-il-valore-della-blockchain-laura-cappello-febbraio-2020>;

- 33) Laura Cappello, “*L’identità della Blockchain*”, The Blockchain Core Magazine , maggio 2020, disponibile al seguente link:
<https://www.slideshare.net/LauraCappello2/the-blockchain-core-magazine-identit-della-blockchain-laura-cappello-maggio-2020>;
- 34) Luisa Avitabile, “*Il diritto davanti all’algoritmo*”, Rivista Italiana per le Scienze Giuridiche, Tecnologie e Diritto, n. 8 del 2017, disponibile al seguente link:
<https://core.ac.uk/download/pdf/188823686.pdf>;
- 35) Marco Iansiti, “*The truth about blockchain*”, Harward business review, gennaio – febbraio 2017, disponibile al seguente link: <https://hbr.org/2017/01/the-truth-about-blockchain>;
- 36) Tamara Favaro, “*Può la tecnologia regolare? Blockchain e 'scambio tra pari' di energia rinnovabile*”, Rivista della Regolazione dei Mercati, fascicolo 2 del 2019, Giappichelli, disponibile al seguente link:
<http://www.rivistadellaregolazioneideimercati.it/blockchain-e-scambio-tra-pari-di-energia-rinnovabile>.