

INDICE

Introduzione

di Arturo Maniaci

1. La tecnologia: genesi e sviluppo p. 11
2. Un mondo sempre più tecnocratico: strumenti, modelli e oggetti digitali . . . » 12
3. Dall'aritmetica all'algoritmica » 14
4. Una delle più significative epifanie della *digital disruption*: la *blockchain* . . » 15

Sezione I

La Blockchain come "innovazione dirimpente"

Capitolo I

La tecnologia blockchain

1. Origini della *blockchain* » 17
2. Struttura e funzionamento della *blockchain* » 21
 - 2.1. I protocolli e gli algoritmi del consenso » 23
3. I *token* e la *tokenizzazione* dei beni » 27
 - 3.1. L'eterogeneità dei *token* » 29
 - 3.2. L'interazione tra NFT e I.A.: i c.d. *intelligent NFTs* (iNFTs) » 32

Capitolo II

La regolamentazione della blockchain nell'ordinamento nazionale e sovranazionale

1. La regolamentazione della *blockchain* in ambito sovranazionale. Un'analisi delle iniziative regolatorie promosse dai principali utilizzatori di tale tecnologia: Stati Uniti e Cina » 33
2. L'eterogeneo approccio regolatorio dei Paesi europei e le principali iniziative dell'UE in materia di DLT e *blockchain* » 37
3. La normativa italiana in materia di DLT: alcuni dubbi ermeneutici » 43

Capitolo III

La blockchain nel diritto islamico

1. Il diritto islamico: brevi cenni » 47
 - 1.1. L'illiceità dell'usura nel diritto islamico » 49

2. Il principio del <i>Profit Loss Sharing</i> (PLS) e il sistema bancario e finanziario islamico »	50
2.1. Gli strumenti partecipativi delle banche islamiche »	53
2.2. I principali strumenti di raccolta del risparmio. »	55
2.3. Il mercato islamico dei capitali: i <i>sukuk</i> »	56
2.4. <i>Hawala</i> e <i>blockchain</i> »	57

Capitolo IV

Applicazioni pratiche più significative

1. <i>Blockchain</i> e diritto alla riservatezza »	61
2. La tutela brevettuale della <i>blockchain</i> »	68
3. Le potenzialità della <i>blockchain</i> nel settore artistico. »	71

Sezione II

Blockchain e *smart contract*

1. Gli <i>smart contract</i> nell'ordinamento italiano: natura e regolamentazione . . . »	77
1.1. I contratti intelligenti: ancora poco "smart" ma molto "contract" »	83
1.1.1. Segue: delimitazione del campo di indagine. »	84
1.1.2. L'accordo tra le parti »	85
1.1.3. La causa. »	87
1.1.4. La forma. »	88
1.1.5. L'oggetto. »	89
1.1.6. Conclusioni: gli <i>smart contract</i> possono essere considerati contratti »	90
1.2. Pagamento traslativo e <i>smart contract</i> »	90
2. <i>Smart contract</i> e normativa europea »	93
2.1. La regolamentazione degli <i>smart contract</i> nell'ordinamento giuridico maltese »	94
2.2. Gli <i>smart contract</i> nell'ordinamento giuridico francese »	95
2.3. Gli <i>smart contract</i> nell'ordinamento giuridico spagnolo »	97
3. Le vicende negoziali patologiche e gli <i>smart contract</i> »	99
3.1. <i>Self-destruct function</i> »	103
4. Gli <i>smart contract</i> in ambito finanziario. »	105
4.1. <i>Smart contract</i> con funzione di garanzia: fideiussione e garanzie personali atipiche »	110
4.2. Segue: pegno irregolare e pegno non possessorio »	112
4.3. <i>Smart Derivative Contract</i> »	114
5. <i>Smart contract</i> e asimmetria contrattuale »	117

Sezione III**Blockchain e Cripto-attività**

1. Le criptovalute: introduzione »	123
1.1. Segue: nozione e inquadramento dogmatico. »	125
2. Il pagamento mediante <i>stablecoin</i> »	135
3. La cripto-attività: la posizione della Consob. »	137
3.1. Verso una regolamentazione europea: <i>Markets in Crypto-Assets</i> (MiCA) »	139
3.1.2. Segue: il <i>Digital Operational Resilience Act</i> (DORA) »	142
4. La c.d. <i>Initial Coin Offering</i> (ICO) o <i>Initial Token Offering</i> (ITO) »	143
4.1. Le problematiche suscitate dall'assenza di regolamentazione delle <i>Initial Coin Offering</i> (ICO). »	144
4.2. I rapporti che intercorrono tra <i>Initial Coin Offering</i> (ICO) e l'offerta al pubblico di prodotti finanziari (OPA) »	149

Sezione IV**Blockchain e diritto penale**

1. I furti di criptovalute e la responsabilità della piattaforma di <i>exchange</i> . . . »	153
2. <i>Blockchain</i> e <i>cyberlaundering</i> : il riciclaggio di denaro attraverso l'ausilio delle nuove tecnologie »	159
3. <i>Blockchain</i> e terrorismo: l'utilizzo delle criptovalute per finanziare l'attività criminale dei gruppi fondamentalisti »	163
3.1. I reati di pericolo: il finanziamento di condotte con finalità di terrorismo. »	166
4. La configurabilità del reato di abusivismo finanziario nella vendita di criptovalute »	169
5. Nuove frontiere della <i>blockchain</i> in ambito penitenziario: registrazione dei detenuti e delle pene inflitte »	173
5.1. <i>Smart contract</i> e prescrizione penale »	173
6. La <i>blockchain</i> e "l'impotenza" della confisca »	176

Bibliografia »	179
---------------------------------	-----