

Sommario

Prefazione	
La blockchain arriva nelle imprese grazie a sperimentazioni e Proof of Concept	VII
Capitolo 1	
Perché la blockchain è importante per le imprese?	1
<i>La blockchain non si fa da sola</i>	2
<i>Da dove arriva la novità della blockchain?</i>	7
Capitolo 2	
Quando serve la blockchain?	11
Capitolo 3	
La prima blockchain	13
<i>Bitcoin, la blockchain con la “B” maiuscola</i>	16
Capitolo 4	
Blockchain e Distributed Ledger Technologies	19
<i>Il meccanismo del consenso</i>	23
<i>Quali sono i vantaggi della blockchain e delle DLT per le imprese e per le organizzazioni</i>	23
Capitolo 5	
Perché la blockchain può servire alle imprese	27
<i>La sfida: riprodurre in digitale la “scarsità” dei beni del mondo fisico</i>	27
<i>Dall’Internet of People all’Internet of Value</i>	29
<i>Le tre fasi della blockchain</i>	31
<i>È il momento giusto per pensare alla blockchain</i>	32
Capitolo 6	
Cryptocurrency	35
<i>Il Double Spending</i>	37
<i>La storia di un pagamento</i>	38
<i>La programmabilità</i>	41

Capitolo 7	
Cos'è la tokenizzazione e perché è importante per le imprese	45
<i>Tokenizzazione come collegamento tra mondo digitale e mondo reale</i>	<i>49</i>
<i>Perché un'azienda deve considerare i token?</i>	<i>51</i>
<i>Le diverse tipologie di token</i>	<i>53</i>
Capitolo 8	
Per le imprese la soluzione arriva con le Monete Stabili:	
gli Stable Coin.....	57
Capitolo 9	
Le principali blockchain	59
<i>Blockchain permissionless</i>	<i>61</i>
<i>Quando si sceglie una blockchain permissionless?.....</i>	<i>61</i>
<i>Blockchain permissioned.....</i>	<i>62</i>
<i>Quando si sceglie una blockchain permissioned?</i>	<i>63</i>
<i>Permissioned e permissionless in estrema sintesi.....</i>	<i>64</i>
Capitolo 10	
Governance first	65
<i>Cosa si intende per Governance nell'ambito blockchain?</i>	<i>67</i>
<i>L'Impatto della Governance sulle aziende</i>	<i>69</i>
<i>Perché la Governance è così importante per le imprese?</i>	<i>70</i>
Capitolo 11	
La blockchain non è per tutti	73
<i>La blockchain non si fa "da soli" e non arriva "da sola"</i>	<i>75</i>
Capitolo 12	
Pre-blockchain e post-blockchain: l'ultimo miglio della blockchain ...	77
Capitolo 13	
Smart contract.....	79
<i>Entriamo in un'era in cui il codice diventa legge?</i>	<i>81</i>
<i>Assicurazioni, trasporti, industria verso gli Smart Contract.....</i>	<i>82</i>
<i>Gli smart contract sono affidabili se i dati sono affidabili.....</i>	<i>83</i>
Capitolo 14	
Blockchain e Internet of Things.....	85
<i>Il binomio blockchain e IoT</i>	<i>85</i>
<i>La blockchain per la gestione dell'identità degli oggetti</i>	<i>90</i>
<i>L'identità delle cose sulla blockchain con UniquID.....</i>	<i>91</i>
<i>Il caso UNHCR.....</i>	<i>91</i>

Capitolo 15	
Blockchain e Intelligenza Artificiale	93
Capitolo 16	
Blockchain e Big Data	99
<i>Un caso d'uso nel mondo della sanità</i>	<i>100</i>
<i>La blockchain e il cloud.....</i>	<i>101</i>
<i>Il caso Leonardo Render.....</i>	<i>105</i>
Capitolo 17	
La blockchain per le imprese nei principali settori di business.....	107
Capitolo 18	
La blockchain per la logistica e per i trasporti.....	113
Capitolo 19	
Blockchain e trasporti marittimi	115
<i>Caso d'uso: il progetto TradeLens</i>	<i>116</i>
<i>Un caso d'uso: container di fiori da Mombasa ad Amsterdam.....</i>	<i>120</i>
Capitolo 20	
Blockchain e agrifood	123
<i>Come migliorare le supply chain agroalimentari.....</i>	<i>127</i>
<i>Il ruolo dell'IoT</i>	<i>127</i>
<i>Use case: il mondo BIO.....</i>	<i>134</i>
Capitolo 21	
Blockchain e sicurezza alimentare	137
Capitolo 22	
Blockchain contro lo spreco alimentare	141
Capitolo 23	
Pagamenti digitali e smart contract.....	143
Capitolo 24	
Blockchain e retail	145
<i>Use case: Walmart con la blockchain per ridurre gli sprechi.....</i>	<i>147</i>
Capitolo 25	
Blockchain ed energia	151
Capitolo 26	
Blockchain manufacturing e Industria 4.0	161
<i>Non c'è solo la supply chain</i>	<i>163</i>
<i>Lo use case di De Beers per una blockchain dei gioielli</i>	<i>164</i>

Capitolo 27	
Blockchain e supply chain del mondo metallurgico	165
Capitolo 28	
Blockchain e mondo farmaceutico	169
<i>Lo use case pharma di Merck.....</i>	<i>171</i>
Capitolo 29	
Blockchain e finance.....	173
<i>Lo use case OeKB, Oesterreichische Kontrollbank.....</i>	<i>175</i>
Capitolo 30	
La blockchain e i media.....	177
<i>Lo use case sulla titolarità delle immagini di KodakOne.....</i>	<i>180</i>
Capitolo 31	
Blockchain e risorse umane.....	181
<i>Una risposta concreta alle nuove necessità del mercato del lavoro.....</i>	<i>182</i>
Capitolo 32	
Blockchain e turismo	185
<i>Lo use case travel di TBoxChain.....</i>	<i>186</i>
Nota per proseguire la lettura	
Blockchain e	189
Postfazione	
Dal cryptowinter delle cryptocurrency alla primavera della blockchain.....	191
<i>La blockchain ha senso solo se c'è un ecosistema.....</i>	<i>193</i>
<i>L'ecosistema blockchain ha bisogno di una Governance chiara per fissare regole e comportamenti.....</i>	<i>194</i>
<i>La blockchain va preparata e sostenuta con lo sviluppo di competenze adeguate</i>	<i>194</i>
<i>Il ruolo sempre più importante delle startup e la creazione di un nuovo concetto di valore</i>	<i>195</i>