

Indice sommario

1. L'evoluzione dei modelli di produzione nella logica della co-creazione di valore

di Francesco Bellini e Fabrizio D'Ascenzo

1. Introduzione.....	1
2. Il valore.....	4
2.1. La creazione e la co-creazione del valore	5
2.2. Il modello DART.....	6
2.3. L'esperienza del cliente.....	9
3. Modelli di innovazione: open innovation vs closed innovation	15
4. La Quarta Rivoluzione Industriale e gli strumenti per la creazione di valore ..	19

2. La Trasformazione Digitale del Settore Manifatturiero

di Marco Savastano

1. Premessa	25
2. Potenzialità, Benefici e Vantaggi Attesi.....	30
3. Tecnologie Abilitanti e Principali Trend Tecnologici	32
4. La Manifattura Digitale	34
4.1. Vantaggi e Limiti per Domanda e Offerta.....	36
4.2. Quota di Mercato e Tassi di Crescita	39
4.3. Possibili Scenari Industriali	40

3. L'Internet of Things

di Roberto Ruggieri

1. Premessa	46
2. Definizione.....	47
2.1. Che cosa è l'Internet of Things (IoT).....	47
2.2. La struttura di base dell'IoT.....	50
3. L'architettura e le tecnologie dell'IoT	52
3.1. Le tecnologie abilitanti l'IoT	52
3.2. L'architettura originaria dell'IoT	56
3.3. L'evoluzione dell'architettura IoT	59
4. Gli ambiti applicativi IoT	63
4.1. Le applicazioni IoT in base ai settori industriali verticali.....	63
4.2. Le applicazioni IoT in base al contesto degli ambienti fisici in cui i sistemi possono essere implementati e creare valore.....	65
4.3. I fattori chiave per la creazione di valore.....	67
4.4. L'impatto economico.....	69

5. Gli effetti dell'IoT sulla produzione industriale: l'Internet delle Cose Industriale.....	70
5.1. L'Industrial Internet of Things e l'azienda produttiva intelligente	71
5.1.1. Il controllo dell'azienda intelligente	72
5.1.2. La gestione del rendimento degli asset	74
5.1.3. Operatori avanzati	75
5.2. I principali impieghi dell'Industrial IoT in ambito produttivo.....	75
5.2.1. Innovazione nella sicurezza e nello sviluppo dei processi.....	77
5.2.2. Innovazione nel controllo del processo produttivo	77
5.2.3. Gestione "data driven" delle scorte.....	78
5.2.4. Monitoraggio remoto	78
5.2.5. Manutenzione predittiva	79
5.2.6. Innovazione nella manutenzione.....	79
5.2.7. Innovazione nella distribuzione	79
5.2.8. Innovazione nella vendita e post vendita	80
5.3. Esperienze d'impresa nell'Industrial Internet of Things.....	80

4. Logistica 4.0: contesto evolutivo e aspetti salienti

di Enrico Massaroni e Alessandra Cozzolino

1. Premessa	85
2. L'evoluzione della logistica	86
2.1. Logistica e supply chain.....	86
2.2. Outsourcing logistico	89
3. La logistica nell'era 4.0	91
3.1. Un possibile modello applicativo della logistica in un contesto di industria 4.0.....	91
3.2. Potenzialità.....	93
3.3. Criticità.....	95
4. Esperienze d'impresa.....	95

5. L'Industria 4.0 nei settori produttivi

di Carlo Amendola

1. Premessa	105
2. Il valore del mercato dell'Industria 4.0.....	106
3. Industria 4.0 e mondo del lavoro	107
4. Industria 4.0 e settore alimentare.....	109
5. Industria 4.0 e settore legno-arredo	114
6. Industria 4.0 e settore moda.....	116
7. Industria 4.0 e settore automotive.....	119
8. Industria 4.0 e settore degli utensili elettrici.....	123
9. Industria 4.0 e urbanistica.....	124
10. Industria 4.0 e settore turismo.....	126
11. Industria 4.0 e settore sanitario	128

