

Sommario

Introduzione	IX
Capitolo 1	
Lo scenario della Fabbrica Intelligente: spazio connettivo globale, <i>digital ubiquity</i> , Multiverso	1
Capitolo 2	
Industria 4.0 e Fabbrica Intelligente: l'industria manifatturiera motore propulsivo dell'universo fisico-digitale	15
1. Fabbrica Intelligente: dal modello fordista allo spazio aperto del Multiverso	15
2. Mutamenti ontologici e modelli ingegneristici	20
3. Paradigmi di progettazione ingegneristica: dal paradigma classico all' <i>evolutionary engineering</i>	21
4. La progettazione di processi e prodotti alla luce di sfide globali	26
5. Modelli di organizzazione delle imprese: l'emergente varietà morfologica	34
6. Proprietà delle imprese nell'Industria 4.0 e modelli di business	70
7. L'universo fisico-digitale e il modello toscano	81
Capitolo 3	
Completa digitalizzazione dello spazio tecno-economico. Sfide tecno-economiche e nuovi modelli manageriali	93
1. Dalla <i>digital ubiquity al platform thinking</i>	93
2. <i>Big Data, data science</i>	100
3. Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Augmented reality	114

Capitolo 4	
Potenzialità, sfide e pericoli di Industria 4.0 nell'era dei petabytes'	131
Capitolo 5	
La digitalizzazione e il lavoro. Verso la <i>Gig Economy</i> ?	149
Capitolo 6	
Strategie di politica industriale per la Fabbrica Intelligente nell'era della transizione socio-tecnica	175
1. Fabbrica Intelligente negli scenari della transizione alla post-fuel economy. Problemi e sfide globali nella traiettoria verso l'Energiewende (transizione energetica) (Europa USA, Cina)	175
2. Una visione strategica per le sfide del XXI secolo	191
3. Una politica industriale per il XXI secolo?	200
Capitolo 7	
I4.0. Ipotesi di lavoro per azioni strategiche coordinate e il management di sistemi produttivi complessi in fase di transizione socio-tecnica	219
Bibliografia	225
Indice dei nomi e dei concetti	243