

Indice generale

Prefazione	vii
Introduzione	ix
Il viaggio di fronte a noi	xi
Consigli di viaggio.....	xiii
Ringraziamenti	xv
Capitolo 1 Che cos'è la data analytics.....	1
Tre tipi di data analytics	2
Descriptive analytics	2
Predictive analytics.....	3
Prescriptive analytics.....	4
Analytics in azione.....	5
Chi fa data analytics	8
Tecnologia per la data analytics.....	10
La cassetta degli attrezzi per la data analytics	12
Trasformare dati in valore per il business.....	16
Riepilogo	18
Capitolo 2 Iniziare con KNIME.....	19
KNIME in breve	20
Muoversi in KNIME	21
Nodi.....	24
“Hello world!” in KNIME.....	27
Tutorial: ripulire dati sporchi	38
Riepilogo	53

Capitolo 3	Trasformare i dati.....	55
L'importanza del data model	56	
Combinare tabelle.....	58	
Aggregare valori	67	
Tutorial: automatizzare un report delle vendite	73	
Riepilogo	99	
Capitolo 4	Che cos'è il machine learning?	101
Introduzione al machine learning.....	102	
La "ML-way" per risolvere i problemi	104	
Scenario 1: prevedere i prezzi di mercato.....	105	
Scenario 2: segmentare i clienti	106	
Scenario 3: ottimizzare la strategia pubblicitaria.....	106	
Ottenere valore economico dal machine learning.....	107	
Tre tipi di algoritmi ML.....	109	
Supervised learning	109	
Unsupervised learning	112	
Reinforcement learning.....	113	
Selezionare gli algoritmi giusti	115	
Valutazione della performance	117	
Regressione.....	117	
Classificazione	120	
Underfitting e overfitting.....	122	
Valutare un modello.....	127	
Assemblare il tutto	128	
Riepilogo	131	
Capitolo 5	Machine learning in KNIME.....	133
Tutorial: prevedere numeri tramite regressioni	134	
Algoritmo linear regression.....	143	
Tutorial: predire il comportamento tramite classificazioni	155	
Algoritmo decision tree	159	
Algoritmo random forest	172	
Tutorial: segmentare i clienti tramite il clustering.....	183	
Algoritmo K-means	185	
Riepilogo	202	
Capitolo 6	Iniziare con Power BI	205
Power BI in breve	206	
Primi passi in Power BI.....	207	
Caricamento dei dati	209	
Trasformare i dati.....	210	
Definire il modello dati.....	214	
Costruire visual.....	215	

Tutorial: creare una dashboard delle vendite.....	220
Riepilogo	241
Capitolo 7 Fondamenti pratici di data visualization243	
Perché visualizzare i dati?	244
Un grafico per ogni messaggio.....	246
Grafico a barre (bar chart).....	249
Grafico a linee (line chart)	252
Mappe ad albero (treemap)	256
Grafico a dispersione (scatterplot)	257
Rifinire il grafico	260
Riepilogo	264
Capitolo 8 Tecniche di data storytelling267	
L'arte di persuadere gli altri	268
Il potere di raccontare storie	270
Il processo di data storytelling	272
Definizione degli obiettivi	273
Selezionare le scene	274
Applicare la struttura.....	278
Ripulire le scene.....	282
Rifinire la storia	286
Il Data Storytelling Canvas.....	287
Riepilogo	288
Capitolo 9 Fare di più291	
Iniziare con Tableau	292
Python per la data analytics	302
Un'introduzione (indolore) al linguaggio Python	302
Integrare Python con KNIME.....	307
Automated Machine Learning	313
AutoML in azione: un esempio con H2O.ai.....	314
Riepilogo	318
E ora?	319
Per approfondire	323
Indice analitico.....	327