

Indice generale

Prefazione	vii
Autore e revisori	ix
L'autore	ix
I revisori	ix
Ringraziamenti	xi
Introduzione	xiii
API come centro degli ecosistemi digitali	xv
API come paradigma in evoluzione	xvi
A chi è rivolto questo libro	xvii
Argomenti trattati	xvii
Immagini a colori	xviii
Capitolo 1 Il valore di business delle API	1
Trasformarsi o morire	1
Che cosa sono le API e perché devono interessare a un'azienda?	6
Evitare un pasticcio di iperconnettività	14
La catena del valore delle API	17
API come forza trainante di molte grandi acquisizioni nel settore del software	21
Riepilogo	22
Capitolo 2 L'evoluzione delle piattaforme API	25
Il percorso delle piattaforme API: dai proxy ai microgateway	25
Generazione zero	29
Prima generazione	31
Seconda generazione	34

Application Services Governance	37
Terza generazione	38
Adozione del cloud	38
Trasformazione digitale.....	38
Il cliente al centro.....	39
Denominatori comuni.....	39
Riepilogo	43

Capitolo 3 Strategia API guidata dal business.....45

Avviare un’iniziativa API guidata dal business	45
Definire i driver di business.....	47
Definire scopi e obiettivi.....	51
Definire la strategia API	53
1. Caso di business	55
2. Scoperta.....	56
3. Soluzione di riferimento	59
4. Itinerario	62
Riepilogo	63

Capitolo 4 Architetture guidate dalle API65

Che cosa significa “guidato dalle API”?	65
Creare architetture guidate dalle API	66
Quadro concettuale dell’architettura.....	68
Quadro della capacità tecnica	69
Gestione e operations	70
Esposizione API.....	78
Servizi di capacità di business	84
Riepilogo	93

Capitolo 5 Pattern delle architetture guidate dalle API.....95

Pattern nel contesto delle API	95
Descrizione di pattern di architettura guidata dalle API	96
Instradamento risorse API	99
Instradamento API basato sul contenuto.....	100
Paginazione del payload.....	102
Servizio API CRUD.....	103
Servizio API CQRS	105
Aggregatore API	107
Servizio di orchestrazione API	109
Microgateway API	111
Gateway API sidecar	112
Webhook	114
Geo-routing API	116
Firewall API.....	117
Autenticazione base API	119

	API bearer of token	121
	API bearer of obscure token	123
	Riepilogo	124
Capitolo 6	Stili architetturali moderni per le API	125
	Breve storia delle interfacce.....	125
	L'ascesa di RPC.....	126
	RPC e programmazione a oggetti.....	128
	XML alla riscossa.....	129
	Le tendenze più recenti	130
	REST.....	131
	Architettura	132
	Definizione dell'interfaccia	136
	Trasporto e payload	139
	Flusso d'uso	139
	GraphQL.....	141
	Principi architetturali	144
	Definizione dell'interfaccia	144
	Trasporto e payload	146
	gRPC.....	148
	Flusso d'uso	151
	Confronto fra le opzioni	153
	Riepilogo	161
Capitolo 7	Il ciclo di vita delle API.....	163
	Il ciclo di vita completo dello sviluppo delle API.....	163
	Il ciclo di vita delle API.....	164
	Ideazione e pianificazione delle API.....	165
	Design.....	169
	Decisioni chiave di progettazione (Key design decisions, KDD).....	171
	Scoperta	172
	Specifica dell'API	173
	Pagina API.....	173
	Mocking e prove	174
	Creazione/configurazione.....	176
	Deployment	176
	Promozione, deprecazione e ritiro.....	179
	Osservazione	181
	Monitoraggio end-to-end.....	183
	Il ciclo di vita design-first delle API.....	184
	Il ciclo di vita dei servizi	185
	Scaffolding/refactoring	186
	Build e unit test.....	187
	Contract test (test di contratto)	188

Il ciclo di vita delle applicazioni consumatrici.....	189
Implementazione e uso	190
Feedback	190
Riepilogo	191

Capitolo 8 Modello operativo target dei prodotti API193

Prodotti nel mondo reale	193
Le API come prodotti	196
Le implicazioni del trattare le API come prodotti	196
Che cos'è un TOM?	200
Definizione del modello	201
Organizzazione.....	202
Organizzazione centrale.....	202
Organizzazione federata.....	203
Un approccio basato sulla piattaforma	205
Ruoli e responsabilità.....	206
Team di prodotto API.....	206
Team della piattaforma API.....	210
Modello di comunicazione e collaborazione.....	213
Approccio alla transizione	214
Riepilogo	216

Indice analitico.....217