

# Indice generale

<b>Introduzione .....</b>	<b>xiii</b>
Caratteristiche di Apple Watch .....	xv
Force Touch.....	xv
Corona digitale.....	xvi
Feedback aptico.....	xvii
Sensori .....	xvii
Organizzazione del libro .....	xvii
A chi si rivolge .....	xviii
Prerequisiti .....	xix
Approfondimenti .....	xix
Esempi di codice.....	xix
<b>Capitolo 1   Architettura delle applicazioni per Apple Watch .....</b>	<b>1</b>
Struttura delle applicazioni.....	2
Ciclo di vita dell'applicazione .....	5
Schermate e controllori .....	8
Disegno dell'interfaccia.....	10
Creazione di un'applicazione per Apple Watch .....	14
Esecuzione dell'applicazione .....	16
Debugging.....	17
Hello World.....	18
Aggiungere interattività.....	20
<b>Capitolo 2   Implementare l'interfaccia dell'applicazione.....</b>	<b>23</b>
Componenti visuali .....	24
Pulsanti .....	24
Etichette.....	26
Date .....	27
Timer.....	29
Cursore (slider).....	30
Interruttore (switch) .....	31

Immagini.....	33
Indicatore di attività.....	34
Filmati.....	37
Mappe.....	38
Separatore.....	40
Gruppo .....	41
Picker.....	42
Immagini coordinate .....	46
Tabelle.....	49
Gestire l'input.....	54
Menu .....	57
Avvisi .....	59
Feedback aptico .....	62
Navigazione.....	63
Navigazione gerarchica .....	63
Navigazione a pagine.....	64
Navigazione modale .....	65
Animazioni.....	66
Progettare le applicazioni .....	76

### **Capitolo 3 Comunicare con iPhone.....79**

Attivare la comunicazione .....	80
Prima di dare il via alla comunicazione .....	81
Trasferimenti in background.....	81
Contesto dell'applicazione .....	82
Trasferimento informazioni utente.....	82
Trasferimento file .....	84
Trasferimento interattivo.....	84
Invio e ricezione messaggi .....	85
Invio e ricezione dati.....	85
L'applicazione NotesApp.....	86
Componenti comuni .....	88
Applicazione iPhone.....	93
Applicazione Apple Watch.....	99

### **Capitolo 4 Sguardi .....107**

Creare uno sguardo.....	108
Disegnare l'interfaccia dello sguardo.....	110
Eseguire lo sguardo nel simulatore.....	112
Aggiungere uno sguardo a NotesApp.....	114
Progettare gli sguardi.....	116

### **Capitolo 5 Handoff.....119**

Aggiornare i dati dell'attività corrente .....	120
Rispondere a un'attività .....	121

Handoff su iOS e OS X.....	121
Creazione e popolamento attività.....	121
Attivare e disattivare l'attività.....	122
Identificare l'attività.....	122
Proseguire un'attività.....	123
Implementare Handoff in NotesApp.....	123

## **Capitolo 6    Notifiche .....129**

Notifiche statiche e dinamiche.....	131
Implementare l'interfaccia di una notifica statica.....	132
Implementare l'interfaccia di una notifica dinamica.....	135
Rispondere a una notifica.....	136
Applicazione in esecuzione.....	136
Applicazione non in esecuzione.....	137
Gestire le azioni sulle notifiche.....	138
Collaudare l'interfaccia della notifica.....	140
L'applicazione TimerApp.....	142
Componenti comuni.....	144
TimerApp per iPhone.....	144
TimerApp per Apple Watch.....	147
Progettazione delle notifiche.....	154

## **Capitolo 7    Complicazioni .....157**

Aspetto estetico delle complicazioni.....	158
Creare una complicazione.....	159
Implementare la complicazione.....	160
Indicare le direzioni supportate.....	161
Restituire l'elemento attuale della linea temporale.....	161
Definire un segnaposto per la complicazione.....	162
Definire aspetto e contenuto della complicazione.....	163
Modelli di complicazione.....	163
Provider.....	175
Implementare la linea temporale.....	178
Animare le transizioni durante Time Travel.....	180
Gestire l'aggiornamento della linea temporale.....	180
Impostare le opzioni per la privacy.....	181
L'applicazione WeatherApp.....	182
Struttura del progetto.....	182
Componenti comuni.....	184
WeatherApp per iPhone.....	186
WeatherApp per Apple Watch.....	195
Un esempio di aggiornamento asincrono.....	204
Progettare le complicazioni.....	207

<b>Capitolo 8</b>	<b>Audio e video .....</b>	<b>209</b>
	Riproduzione media .....	210
	Identificare la risorsa audio .....	213
	Definire gli elementi da riprodurre .....	213
	Riproduzione singola.....	214
	Riproduzione multipla.....	214
	Configurazione della riproduzione in sottofondo .....	215
	Registrazione audio .....	216
	Gruppi di applicazioni .....	218
	L'applicazione AudioNotesApp .....	219
	Modello dati.....	220
	Controller riga clip audio.....	221
	Controller schermata principale .....	222
	Controller schermata riproduzione .....	227
	L'applicazione MoviePlaybackExample.....	230
<b>Capitolo 9</b>	<b>Movimento e posizione .....</b>	<b>233</b>
	Rilevare il movimento .....	234
	Contapassi .....	236
	Attività motoria.....	237
	Registrazione dati accelerometro .....	239
	Ottenere i dati correnti dell'accelerometro .....	240
	L'applicazione CoreMotionCatalog.....	241
	Lavorare con la posizione geografica.....	259
	Verificare il supporto .....	260
	Richiedere l'accesso.....	260
	Ottenere la posizione.....	263
	Georeferenziazione .....	265
	L'applicazione CoreLocationCatalog .....	267
	L'applicazione RegionMonitoringExample .....	278
<b>Capitolo 10</b>	<b>Fitness e salute.....</b>	<b>283</b>
	Accesso ai dati e privacy.....	284
	Attivare HealthKit .....	285
	Verificare il supporto.....	285
	Richiedere l'accesso.....	285
	Accedere alle informazioni.....	287
	Leggere le caratteristiche.....	288
	Campioni.....	288
	Unità di misura.....	289
	Interrogazioni dirette dei campioni .....	290
	Interrogazioni ancorate .....	291
	Interrogazioni statistiche .....	292
	Ottenere i predicati di interrogazione.....	293
	Eeguire le interrogazioni.....	294

Aggiungere campioni.....	295
Lavorare con gli allenamenti.....	295
L'applicazione FitnessApp .....	299
<b>Capitolo 11 Contatti e calendari .....</b>	<b>319</b>
Accedere ai contatti .....	320
Richiedere l'accesso.....	321
Ottenere le informazioni sui contatti .....	322
Accedere ai gruppi.....	324
Accedere ai contenitori.....	325
Operare con i contatti.....	325
Ordinare i contatti .....	329
Formattare i dati dei contatti.....	329
Esportare e importare i contatti.....	330
L'applicazione BirthdayReminderApp.....	330
Lavorare con calendari e promemoria.....	342
Richiedere l'accesso.....	343
Ottenere i calendari .....	344
Ottenere gli eventi di calendario .....	345
Accedere ai promemoria.....	346
Accedere a eventi e promemoria tramite identificatori .....	347
Accedere alle sorgenti .....	348
Eventi e promemoria .....	348
L'applicazione CalendarApp.....	351
L'applicazione ReminderApp.....	357
<b>Appendice Fare di più con Apple Watch.....</b>	<b>367</b>
Impostazioni .....	367
Aggiungere impostazioni all'applicazione AudioNotesApp .....	370
Internazionalizzazione.....	376
Accessibilità .....	379
Prestazioni .....	383
<b>Indice analitico.....</b>	<b>385</b>