

Indice generale

Introduzione	xiii
Organizzazione del libro	xiv
Convenzioni utilizzate	xv
Codice sorgente e annotazioni finali	xvi
Capitolo 1 Il layer strutturale: HTML5	1
Breve storia della nascita di HTML5	2
Elementi di base di una pagina web.....	5
Inserimento e formattazione di base del testo	8
Generazione di liste	11
Utilizzo delle tabelle	14
Navigazione tra i contenuti delle pagine web	18
Visualizzazione di immagini e creazione di mappe.....	23
Creazione di form e controlli utente	27
Elementi per la strutturazione di una pagina HTML	39
Elementi semantici per il testo	43
Miscellanea di elementi.....	46
Capitolo 2 Il layer di presentazione: CSS3.....	53
Regole e selettori di base	54
Associazione di regole CSS	56
In pratica	62
Selettori avanzati.....	67
Selettori combinatori.....	67
Selettori di attributo	73
Pseudo-classi.....	77
Pseudo-classi dinamiche.....	78
Pseudo-classi per gli stati degli elementi di una UI	79

Pseudo-classi strutturali	82
Pseudo-classe basata sul fragment identifier	89
Pseudo-classe basata sulla codifica del linguaggio	90
Pseudo-classe di negazione	91
Pseudo-elementi	91
Organizzazione a cascata	96
Il concetto di specificità	97
Il concetto di importanza	100
L'iter di assegnazione delle proprietà CSS	100
L'ereditarietà	103
Valori e unità	104
Il box model	108
Proprietà dei font	111
La proprietà font-family	111
La proprietà font-weight	113
La proprietà font-size	115
La proprietà font-style	116
La proprietà font-variant	117
La proprietà font-stretch	118
La proprietà font-size-adjust	119
La proprietà font	122
La regola @font-face	123
Proprietà del testo	126
La proprietà text-indent	126
La proprietà text-align	127
La proprietà line-height	130
La proprietà vertical-align	131
La proprietà word-spacing	133
La proprietà letter-spacing	134
La proprietà text-transform	135
La proprietà text-decoration	136
La proprietà text-shadow	138
La proprietà white-space	139
Proprietà del colore e degli sfondi	141
La proprietà color	141
La proprietà background-color	143
La proprietà background-image	144
La proprietà background-repeat	145
La proprietà background-origin	147
La proprietà background-clip	148
La proprietà background-position	149
La proprietà background-size	151

La proprietà background-attachment	153
La proprietà background.....	155
Proprietà delle liste	157
La proprietà list-style-type	157
La proprietà list-style-image.....	158
La proprietà list-style-position.....	159
La proprietà list-style	161
Proprietà delle tabelle	161
La proprietà caption-side	163
La proprietà border-collapse	164
La proprietà border-spacing	166
La proprietà empty-cells	168
La proprietà table-layout	169
Proprietà del box model.....	171
La proprietà width	172
La proprietà height	173
Le proprietà min-width e min-height	173
Le proprietà max-width e max-height	174
La proprietà margin	176
La proprietà border-style.....	178
La proprietà border-width	180
La proprietà border-color	182
La proprietà border.....	183
La proprietà border-radius	185
La proprietà border-image-source	187
La proprietà border-image-slice	188
La proprietà border-image-width.....	189
La proprietà border-image-outset.....	190
La proprietà border-image-repeat.....	190
La proprietà border-image	191
La proprietà box-shadow	193
La proprietà padding.....	194
La proprietà float	196
La proprietà clear.....	199
La proprietà position.....	200
Le proprietà top, right, bottom e left	203
La proprietà z-index	204
La proprietà overflow.....	206
La proprietà clip	208
La proprietà visibility	210
La proprietà display.....	211
La proprietà opacity.....	213

Le media query.....	214
Le feature width e height.....	217
Le feature device-width e device-height	217
La feature orientation	218
La feature aspect-ratio.....	218
La feature device-aspect-ratio.....	218
La feature color	219
La feature color-index	219
La feature monochrome.....	220
La feature resolution	220
La feature scan	220
La feature grid	221
Il futuro prossimo di CSS3	221

Capitolo 3 Il layer di interazione: JavaScript.....223

Concetti propedeutici della OOP	226
Variabili, letterali e tipi	228
Variabili primitive	230
Variabili riferimento	231
Variabili globali, locali e scope.....	232
Letterali	234
Conversione tra tipi	236
Array	238
Array monodimensionali	238
Array bidimensionali.....	241
Operatori	243
Operatore di assegnamento	243
Operatori aritmetici.....	244
Operatori aritmetici di assegnamento.....	244
Operatori unari di incremento e decremento	245
Operatori relazionali e di uguaglianza	245
Operatori logici.....	246
Operatore ternario	249
Operatori a livello di bitwise.....	249
L'operatore in	252
L'operatore instanceof.....	252
L'operatore typeof.....	252
L'operatore delete	253
L'operatore void.....	253
L'operatore virgola (,)	253
Tabella di precedenza degli operatori	254

Strutture di controllo	255
Struttura di selezione if.....	255
Struttura di selezione if/else.....	256
Struttura di selezione switch/case.....	258
Struttura di iterazione while	260
Struttura di iterazione do/while.....	261
Struttura di iterazione for.....	261
Struttura di iterazione for/in.....	263
Istruzioni break, continue e label.....	264
Funzioni.....	266
Funzioni come dati.....	268
Closure.....	270
Oggetti.....	273
Proprietà di tipo getter e setter.....	277
Le proprietà in dettaglio	278
Serializzazione degli oggetti	281
Prototipi	281
Ereditarietà e polimorfismo.....	284
Privilegi di accesso per le proprietà	286
Modificare l'estensibilità di un oggetto.....	288
Errori software.....	289
Le eccezioni	289
La direttiva "use strict"	291

Capitolo 4 Programmazione lato client.....293

Il Browser Object Model (BOM).....	296
L'oggetto window.....	297
L'oggetto navigator	303
L'oggetto frames	305
L'oggetto location.....	305
L'oggetto history.....	306
L'oggetto document.....	309
L'oggetto screen.....	310
Il Document Object Model (DOM)	311
Selezione degli elementi di un documento.....	312
Spostamento tra gli elementi di un documento	317
Modifica dell'albero dei nodi	319
Manipolazione degli attributi degli elementi	321
Gestione degli eventi	324
L'interfaccia EventTarget.....	326
L'interfaccia Event	326

L'interfaccia UIEvent	330
L'interfaccia FocusEvent	331
L'interfaccia MouseEvent.....	332
L'interfaccia WheelEvent.....	334
L'interfaccia TextEvent	334
L'interfaccia KeyboardEvent.....	335
L'interfaccia CompositionEvent	336
L'interfaccia MutationEvent.....	336
L'interfaccia MutationNameEvent.....	338
Eventi programmatici	338
Tabella di tutti i tipi di evento della specifica	339
Scripting dei CSS	341
Scripting mediante l'attributo style.....	341
Scripting mediante l'attributo class.....	342
Scripting degli elementi style e link	343
Ajax.....	344
L'oggetto XMLHttpRequest.....	345
L'oggetto XMLHttpRequest Level 2.....	352
jQuery: una potente libreria JavaScript	359
Concetti propedeutici.....	360
Getter e setter.....	362
Manipolazione del DOM	366
Gestione degli eventi	367
Ajax	369

Capitolo 5 Applicazioni web373

L'elemento canvas	375
Primitive di base per i disegni	377
Disegno di immagini	384
Disegno di testo.....	385
Disegno di pixel	387
Gradienti.....	390
Ombreggiature	391
Compositing.....	393
Pattern	395
Stili di linea	395
Trasformazioni.....	397
Gli elementi multimediali	399
L'elemento video	400
L'elemento audio	402
L'elemento source.....	403

L'interfaccia HTMLMediaElement	404
microPlayer: un riproduttore di video	407
Il drag and drop	412
L'interfaccia DataTransfer.....	413
microShoppingCart: un carrello della spesa	415
La geolocalizzazione	419
Terminologia di base.....	420
L'interfaccia Geolocation	421
microMapGeoPosition: un geolocalizzatore.....	422
Web Workers	425
L'interfaccia Worker	425
L'interfaccia WorkerGlobalScope.....	426
microImageProcessor: un image processor.....	427
Storage dei dati lato client.....	429
La Web Storage API	431
Cross-origin messaging	434
Applicazioni web offline	435
Il cache manifest	435
L'interfaccia ApplicationCache	437
microSlideshow: un riproduttore di immagini	439
Microdata	442
Vocabolari	443
Proprietà	443
Utilizzo dei microdata con gli elementi HTML	443
Utilizzo dei microdata con le API di JavaScript	446
Appendice Tipologia degli elementi HTML5	449
Indice analitico.....	453