

# Indice generale

<b>Introduzione .....</b>	<b>xiii</b>
Panoramica sui dispositivi.....	xiii
Desktop e laptop .....	xiv
Mobile .....	xv
Tablet .....	xvi
TV .....	xvi
Altro.....	xvii
Nel mezzo.....	xviii
Il mondo multischermo .....	xviii
Contesto: quello che non sappiamo .....	xviii
Alcuni stereotipi sul contesto .....	xix
La velocità è l'unico contesto che conta .....	xix
Contenuto del libro .....	xx
Ulteriori letture .....	xxi
L'autore .....	xxi
Il revisore tecnico .....	xxii
Ringraziamenti.....	xxii
<b>Capitolo 1   La piattaforma web.....</b>	<b>1</b>
Un accenno alla terminologia .....	1
Chi siete e cosa dovete sapere.....	2
Facciamo chiarezza sui termini.....	2
Il vero HTML5.....	3
Il template HTML5.....	4
Le nuove best practice .....	5
CSS3 e oltre .....	6
Prefissi specifici dei produttori .....	6
Framework CSS e preprocessori.....	7
Supporto dei browser.....	7
Test, test e ancora test.....	8

Riepilogo .....	9
Ulteriori letture .....	9

## Capitolo 2 **Struttura e semantica** .....11

Nuovi elementi in HTML5 .....	12
A cosa servono? .....	12
Il lato negativo degli elementi di sezionamento HTML5 .....	15
WAI-ARIA .....	16
L'importanza del markup semantico .....	17
Microformati .....	18
RDFa .....	19
Microdati.....	20
API dei microdati .....	21
Microdati, microformati e RDFa .....	21
Schema.org.....	22
Rich snippet .....	22
Attributi dei dati.....	23
API degli attributi dei dati .....	24
jQuery e attributi dei dati.....	24
Gli attributi dei dati in natura .....	25
Web Components: il futuro del markup?.....	25
Riepilogo .....	26
Ulteriori letture .....	26

## Capitolo 3 **CSS responsive in base al dispositivo** .....29

Media query .....	29
Media feature basate sulle dimensioni.....	30
Combinare e negare le media query .....	33
Una breve digressione: tutto sui pixel .....	34
Media query per la risoluzione dello schermo .....	35
Adattamento al device .....	36
Media feature per i meccanismi di input .....	38
Altre media feature .....	39
Media query in JavaScript .....	40
Web design adattivo e reattivo .....	41
La proprietà box-sizing .....	42
Calcolo dinamico delle lunghezze.....	43
Unità di lunghezza relative alla vista .....	43
Unità relative alla root.....	44
Mobile first e breakpoint del contenuto .....	45
Responsive design e sostituzione degli oggetti .....	46
Un problema d'immagine .....	49
La soluzione HTML5 per le immagini reattive.....	49
Riepilogo .....	50
Ulteriori letture .....	50

<b>Capitolo 4</b>	<b>Nuovi approcci ai layout CSS .....</b>	<b>53</b>
	Layout a più colonne .....	54
	Distanze e filetti.....	55
	Estensioni e interruzioni.....	56
	Flexbox .....	57
	Dichiarare il modello Flexbox.....	58
	Modificare l'ordine del contenuto.....	59
	Allineamento all'interno del contenitore .....	60
	Aggiungere flessibilità .....	62
	Scorrimento degli elementi secondo una nuova disposizione....	64
	Grid Layout .....	65
	Dichiarare e definire la griglia .....	66
	Ripetere le linee di una griglia.....	68
	Posizionare elementi nella griglia .....	68
	Allineamento e pile.....	70
	La sintassi di Grid Layout del settembre 2012 .....	71
	A proposito della terminologia di Grid Layout .....	72
	Template di griglia.....	72
	Oltre il futuro .....	73
	Riepilogo .....	73
	Ulteriori letture .....	73
<b>Capitolo 5</b>	<b>JavaScript moderno.....</b>	<b>75</b>
	Novità in JavaScript .....	75
	Gli attributi async e defer.....	76
	Il metodo addEventListener .....	76
	L'evento DOMContentLoaded .....	79
	Eventi di input .....	79
	Selettori CSS in JavaScript .....	81
	Il metodo getElementsByClassName() .....	82
	Interagire con le classi.....	82
	Librerie JavaScript.....	82
	jQuery .....	83
	YepNope.....	84
	Modernizr .....	85
	Mustache.....	86
	Polyfill e shim .....	88
	Test e debug .....	89
	Riepilogo .....	89
	Ulteriori letture .....	89
<b>Capitolo 6</b>	<b>API dei dispositivi .....</b>	<b>91</b>
	Geolocation.....	92
	Orientation .....	93
	Fullscreen .....	95

Vibration .....	96
Battery Status .....	97
Network Information .....	98
Fotocamera e microfono .....	99
Web Storage .....	100
Drag and Drop .....	102
Interagire con i file .....	104
Il sistema operativo di Mozilla e le WebAPI .....	105
PhoneGap e i wrapper nativi .....	106
Riepilogo .....	106
Ulteriori letture .....	106

## Capitolo 7 Immagini e grafica .....109

Immagini vettoriali e bitmap a confronto .....	109
Il formato Scalable Vector Graphics .....	110
Anatomia di un'immagine SVG .....	111
File SVG collegati .....	112
SVG incorporati .....	114
Filtri SVG .....	115
La convergenza tra SVG e CSS .....	117
Uno svantaggio del formato SVG .....	118
L'elemento canvas .....	118
Manipolare le immagini .....	120
WebGL .....	121
Scegliere tra SVG e canvas .....	122
Riepilogo .....	122
Ulteriori letture .....	122

## Capitolo 8 I nuovi form .....125

Nuovi tipi di input .....	126
Nuovi attributi .....	127
autofocus .....	127
placeholder .....	128
autocomplete .....	128
spellcheck .....	129
multiple .....	129
form .....	129
Datalist .....	129
Controlli e widget .....	130
Numeri .....	131
Date .....	131
Colori .....	133
Visualizzare informazioni all'utente .....	134
progress .....	134
meter .....	135
output .....	136

Validazione dei form lato client .....	137
API Constraint Validation .....	139
Form e CSS .....	142
Riepilogo .....	142
Ulteriori letture .....	143
<b>Capitolo 9 Multimedia .....</b>	<b>145</b>
Gli elementi per i media .....	146
Attributi aggiuntivi per l'elemento video .....	147
Sorgenti multiple .....	148
Fallback .....	149
Sottotitoli e didascalie .....	150
Codifica .....	151
Media Fragments .....	152
API Media Elements .....	152
Stato della rete e disponibilità .....	155
Proprietà extra per audio e video .....	156
Eventi dei media .....	156
Interazione avanzata .....	157
API Web Audio .....	157
WebRTC .....	157
Riepilogo .....	158
Ulteriori letture .....	158
<b>Capitolo 10 Web app .....</b>	<b>159</b>
Web app .....	160
App hosted e packaged .....	160
File manifest .....	161
Widget W3C .....	162
App ibride .....	163
PhoneGap .....	163
Titanium .....	165
App per TV .....	165
Webinos .....	166
Cache delle applicazioni .....	166
Contenuto del file AppCache .....	167
La sequenza di cache .....	167
API AppCache .....	168
Riepilogo .....	169
Ulteriori letture .....	169
<b>Capitolo 11 Il futuro .....</b>	<b>171</b>
Web Components .....	171
Template .....	172
Decoratori .....	173

Elementi personalizzati .....	176
Lo shadow DOM .....	177
Assemblare il tutto .....	178
Il futuro di CSS .....	179
Regioni.....	179
Esclusioni .....	180
Layout ancora più futuribili .....	184
Feature query .....	185
Variabili a cascata .....	186
Riepilogo .....	187
Ulteriori letture .....	187

**Appendice A Supporto dei browser a marzo 2013 .....189**

I browser in esame .....	189
Abilitare funzioni sperimentali .....	190
Capitolo 1 – La piattaforma web .....	190
Capitolo 2 – Struttura e semantica .....	191
Capitolo 3 – CSS responsive in base al dispositivo .....	191
Capitolo 4 – Nuovi approcci ai layout CSS .....	191
Capitolo 5 – JavaScript moderno .....	192
Capitolo 6 – API dei dispositivi.....	192
Capitolo 7 – Immagini e grafica.....	193
Capitolo 8 – I nuovi form.....	193
Capitolo 9 – Multimedia.....	193
Capitolo 10 – Web app .....	194
Capitolo 11 – Il futuro.....	194

**Appendice B Ulteriori letture .....195**

Introduzione.....	195
Capitolo 1 – La piattaforma web .....	196
Capitolo 2 – Struttura e semantica .....	196
Capitolo 3 – CSS responsive in base al dispositivo .....	197
Capitolo 4 – Nuovi approcci ai layout CSS .....	198
Capitolo 5 – JavaScript moderno .....	198
Capitolo 6 – API dei dispositivi.....	199
Capitolo 7 – Immagini e grafica.....	199
Capitolo 8 – I nuovi form.....	200
Capitolo 9 – Multimedia.....	200
Capitolo 10 – Web app .....	201
Capitolo 11 – Il futuro.....	201

**Indice analitico.....203**