

Indice generale

Prefazione	xv
Introduzione	xvii
A chi è rivolto questo libro	xvii
A chi, invece, non è rivolto questo libro	xvii
Che cosa apprenderete	xviii
Il codice sorgente.....	xix
Convenzioni usate nel libro.....	xx
Esempi di codice sorgente.....	xx
Ringraziamenti	xxi
Capitolo 1 Creare applicazioni web con WordPress	1
Che cos'è un sito web?	1
Che cos'è un'applicazione?	1
Che cos'è un'applicazione web?	2
Funzionalità di un'applicazione web.....	2
Compiti anziché contenuti	3
Applicazioni mobile.....	4
Progressive Web App	4
Perché usare WordPress?	5
Stare già utilizzando WordPress	5
La gestione dei contenuti è semplice	5
La gestione degli utenti è facile e sicura.....	6
La flessibilità è importante.....	6
Aggiornamenti di sicurezza frequenti	7
Costo	7
Alcune delle critiche più comuni	8
Quando non è il caso di usare WordPress.....	10
Se pensate di cedere in licenza o di vendere la tecnologia del vostro sito	11

Se un'altra piattaforma può portarvi allo stesso risultato più velocemente	11
Se la flessibilità non è importante	11
Se l'applicazione deve funzionare in tempo reale	12
WordPress come framework di applicazioni.....	12
WordPress contro i framework Model-View-Controller.....	13
Anatomia di un'applicazione WordPress.....	15
Che cos'è SchoolPress?	16
SchoolPress funziona su una rete Multisite WordPress.....	16
Il modello operativo di SchoolPress	16
Livelli di iscrizione e ruoli utente.....	16
Le classi sono gruppi BuddyPress	17
I compiti assegnati sono un CPT	17
Gli invii sono un sotto-CPT dei compiti assegnati	17
I semestri sono una tassonomia del CPT della classe.....	18
I dipartimenti sono una tassonomia del CPT della classe	18
SchoolPress ha un plugin personalizzato principale	18
SchoolPress utilizza altri plugin personalizzati	19
SchoolPress utilizza il tema Memberlite	19

Capitolo 2 **Nozioni base di WordPress.....21**

Struttura delle cartelle di WordPress.....	22
Cartella principale	22
/wp-admin.....	22
/wp-includes.....	22
/wp-content.....	23
Struttura del database di WordPress.....	24
wp_options	24
Funzioni presenti in /wp-includes/option.php.....	24
wp_users	27
Funzioni presenti in /wp-includes/.....	27
wp_usermeta	31
wp_posts	35
Funzioni presenti in /wp-includes/post.php.....	35
wp_postmeta	39
Funzioni presenti in /wp-includes/post.php.....	40
wp_comments.....	43
Funzioni presenti in /wp-includes/comment.php	44
wp_commentsmeta.....	48
Funzioni presenti in /wp-includes/comment.php	49
wp_terms	51
Funzioni presenti in /wp-includes/taxonomy.php	51
wp_termmeta	54
wp_term_taxonomy	56

Gli hook: le azioni e i filtri.....	59
Azioni	60
Filtri	60
Ambiente di sviluppo e ambiente di hosting.....	62
Lavorare localmente	62
Scelta di un host web.....	63
Ambienti di sviluppo, di staging e di produzione	63
Estensione di WordPress.....	64

Capitolo 3 Usare i plugin di WordPress65

La licenza General Public License, Version 2	66
Installazione dei plugin di WordPress	66
Creazione di un nuovo plugin.....	67
Struttura dei file per un plugin per applicazioni.....	68
/adminpages/	69
/classes/	69
/css/	70
/js/	71
/images/	72
/includes/	72
/includes/lib/	72
/pages/	72
/services/	73
/scheduled/	74
/schoolpress.php	74
Add-on per plugin esistenti.....	74
Casi ed esempi.....	74
Il ciclo di WordPress	75
Le variabili globali di WordPress	75
Plugin gratuiti.....	84
Admin Columns.....	85
Advanced Custom Fields	85
BadgeOS.....	85
Posts 2 Posts.....	86
Members	86
W3 Total Cache.....	87
Yoast SEO	87
Plugin a pagamento	87
Gravity Forms	87
BackupBuddy.....	88
WP All Import	88
Plugin della community.....	88
BuddyPress.....	89

Capitolo 4 I temi101

Temi vs plugin.....	101
Dove collocare il codice sorgente durante lo sviluppo dell'applicazione	102
Quando sviluppare dei plugin	103
Dove collocare il codice sorgente durante lo sviluppo di temi.....	103
La gerarchia dei template	103
Template per pagine.....	105
Modello della pagina di esempio.....	105
Utilizzo degli hook per copiare i template.....	107
Quando utilizzare un template per temi?.....	109
Funzioni WordPress correlate ai temi.....	109
Uso di locate_template nei plugin.....	110
Style.css	111
Il file functions.php.....	113
Temi e CPT	114
Framework per temi	114
Framework per temi specifici per WordPress.....	115
Framework per temi non specifici per WordPress	116
Creazione di un tema figlio per Memberlite.....	116
Inclusione di Bootstrap nel tema dell'applicazione.....	117
I menu.....	118
Menu di navigazione	118
Menu dinamici	119
Responsive design.....	120
Rilevamento di dispositivi e display nel codice CSS	120
Rilevamento di dispositivi e funzionalità in JavaScript	122
Rilevamento dei dispositivi in PHP	124

Capitolo 5 Custom Post Type, metadati dei post e tassonomie129

Tipi di post di default e personalizzati (CPT)	129
Pagine	129
Post	129
Allegati.....	130
Revisioni.....	130
Voce del menu di navigazione.....	130
Codice CSS personalizzato	130
Changeset.....	131
Caching oEmbed.....	131
Richieste degli utenti.....	131
Blocchi riutilizzabili.....	131
Definizione e registrazione di CPT	132
register_post_type(\$post_type, \$args);.....	132

Che cos'è una tassonomia e come si usa?.....	140
Tassonomie vs metadati dei post.....	140
Creazione di tassonomie personalizzate	142
register_taxonomy(\$taxonomy, \$object_type, \$args).....	142
register_taxonomy_for_object_type(\$taxonomy, \$object_type).....	146
Utilizzo di CPT e tassonomie nei temi e nei plugin	146
I file Theme Archive e Single Template.....	146
I “buoni vecchi” WP_Query e get_posts()	147
Metadati con CPT.....	150
add_meta_box(\$id, \$title, \$callback, \$screen, \$context, \$priority, \$callback_args)	151
Utilizzo di meta-box con il Block Editor	154
Classi wrapper personalizzate per CPT	155
Estensione o wrapping di WP_Post	157
Perché usare classi wrapper?	157
Mantenere insieme i CPT e le tassonomie	157
Mantenere tutto nella classe wrapper.....	159
Le classi wrapper sono più leggibili	160

Capitolo 6 Utenti, ruoli e autorizzazioni163

Come ottenere i dati dell'utente.....	164
Aggiunta, aggiornamento ed eliminazione di utenti	166
Hook e filtri	169
Che cosa sono i ruoli e le autorizzazioni?.....	170
Verifica del ruolo e delle autorizzazioni di un utente.....	171
Creazione di ruoli e autorizzazioni personalizzati	172
Estensione della classe WP_User.....	174
Aggiunta di campi di registrazione e del profilo.....	176
Personalizzazione della tabella degli utenti nella dashboard.....	180
Plugin.....	182
Theme My Login	182
Per i non amministratori: Hide the Admin Bar	182
Paid Memberships Pro	183
PMPro Register Helper.....	183
Members	183
WP User Fields	184

Capitolo 7 Usare le API, gli oggetti e le funzioni di supporto di WordPress185

API Shortcode.....	185
Attributi dello shortcode.....	186
Shortcode annidati.....	187
Eliminazione degli shortcode	188
Altre utili funzioni legate agli shortcode	188

API dei widget	189
Prima di aggiungere un nuovo widget	190
Aggiunta di widget	190
Definizione di un'area widget	193
Embedding di un widget all'esterno di una sidebar dinamica ..	195
API per i widget della dashboard	196
Rimozione di widget della dashboard	197
Aggiunta di un nuovo widget della dashboard	198
API per le impostazioni	201
È davvero necessaria una pagina di impostazioni?	201
Perché invece non usare un hook o un filtro?	202
Seguire gli standard nell'aggiunta delle impostazioni	204
Ignorare gli standard nell'aggiunta delle impostazioni	204
L'API Rewrite	205
Aggiunta di regole di riscrittura	205
Eliminazione delle regole di riscrittura	206
Altre funzioni di riscrittura	207
WP-Cron	210
Aggiunta di intervalli personalizzati	211
Scheduling di singoli eventi	212
Avvio di cron job dal server	212
Uso dei soli cron del server	213
WP Mail	214
Invio di e-mail avanzate con WordPress	215
API File Header	216
Aggiunta di header ai propri file	218
Aggiunta di nuovi header a plugin e temi	219
API Heartbeat	220

Capitolo 8 Sicurezza e WordPress225

Perché è importante la sicurezza	225
Nozioni di base sulla sicurezza	226
Aggiornate frequentemente	226
Non utilizzate il nome-utente "admin"	226
Usate una password complessa	227
Esempi di password errate	227
Esempi di buone password	227
Rafforzare WordPress	228
Non consentite agli amministratori di modificare plugin o temi	228
Modificate il prefisso di default delle tabelle del database	228
Spostate wp-config.php	229
Nascondete i messaggi d'errore dei login	229
Nascondete la vostra versione di WordPress	230
Non consentite accessi tramite wp-login.php	230

Aggiungete regole .htaccess personalizzate per bloccare wp-admin	231
Certificati SSL e HTTPS	232
Installazione di un certificato SSL sul server	233
Login a WordPress e amministrazione di WordPress via SSL.....	235
Debug dei problemi di HTTPS	236
Come evitare gli errori SSL con la “Nuclear Option”.....	237
Backup: sempre e di tutto	239
Scansione, scansione e ancora scansione.....	239
Plugin utili per la sicurezza	239
Plugin anti-spam	239
Plugin di backup	240
Plugin per firewall/scanner	241
Plugin per il login e le password.....	241
Come scrivere codice sicuro.....	242
Controllate le autorizzazioni dell’utente	242
Istruzioni SQL personalizzate.....	243
Convalida, sanificazione ed escaping dei dati	243
I nonce.....	248
Capitolo 9 I framework JavaScript e il loro utilizzo	255
Che cos’è ECMAScript?.....	256
Che cos’è ES6?	257
Che cos’è ES9?	257
Che cos’è ES.Next?	257
Che cos’è Ajax?	257
Che cos’è JSON?.....	257
jQuery e WordPress	258
Accodamento di altre librerie JavaScript.....	258
Dove collocare il vostro codice JavaScript	259
Chiamate Ajax con WordPress e jQuery	261
Gestione di più richieste Ajax.....	265
API Heartbeat	266
Limitazioni di WordPress nel campo dell’elaborazione asincrona.....	272
Framework JavaScript	272
Backbone.js	272
React	273
Capitolo 10 L’API REST di WordPress	275
Che cos’è un’API REST?.....	275
API	276
REST.....	276
JSON.....	276
HTTP.....	276

Perché usare l'API REST di WordPress?	279
Utilizzo dell'API REST WordPress V2	281
Individuazione	281
Autenticazione	281
Route ed endpoint	286
Richieste	287
Aggiunta di route ed endpoint personalizzati	290
register_rest_route (\$ namespace, \$ route, \$ args, \$ override);	290
Configurazione del plugin Single Sign-On di WordPress	291
Aggiunta del route /wp-sso/v1/check	291
Uso dell'endpoint impostato per verificare le credenziali dell'utente	293
Plugin popolari che usano l'API REST di WordPress	294
WooCommerce	294
BuddyPress	296
Paid Memberships Pro	297

Capitolo 11 Il progetto Gutenberg, i blocchi e i tipi di blocchi personalizzati301

L'editor di WordPress	302
Il plugin Classic Editor	303
Uso dei blocchi per i contenuti e la progettazione	303
Uso di blocchi per le funzionalità	303
Creazione di nuovi blocchi	304
Esempio di un blocco minimo	304
Utilizzo di blocchi personalizzati per creare esperienze applicative	306
Abilitazione dell'editor a blocchi nei CPT	306
Categorie di blocchi	307
I blocchi Homework	307
Limitare i blocchi solo a determinati CPT	308
Limitare i CPT a determinati blocchi	308
Template per blocchi	309
Salvataggio dei dati di blocco nei metadati dei post	310
Suggerimenti	312
Abilitate WP_SCRIPT_DEBUG	312
Utilizzate filemtime() per la Script Version	312
Ulteriori suggerimenti	313
Studiate approfonditamente JavaScript, Node.js e React	313

Capitolo 12 Reti Multisite in WordPress315

Perché usare Multisite?	315
Quando non usare Multisite?	316
Alternative a Multisite	317
Più autori o categorie sullo stesso sito WordPress	317
Custom Post Type	317

Siti totalmente separati.....	317
Utilizzo di un servizio di manutenzione di WordPress	318
Multiproprietà	318
Configurazione di una rete Multisite	318
Gestione di una rete Multisite	321
Dashboard	321
Siti	321
Utenti	321
Temi.....	322
Plugin	322
Impostazioni.....	323
Aggiornamenti	324
Struttura del database Multisite	324
Tabelle di rete.....	324
Tabelle dei singoli siti.....	326
Tabelle condivise del sito	327
Mappatura dei domini.....	327
Altri plugin Multisite utili.....	328
Gravity Forms User Registration Add-On	328
Member Network Sites per Paid Memberships Pro	328
More Privacy Options	328
Multisite Global Media.....	328
Multisite Plugin Manager	329
Multisite Global Search.....	329
Multisite Robots.txt Manager.....	329
NS Cloner: Site Copier	329
WP Multi Network.....	330
Funzionalità Multisite di base	330
\$blog_id	330
is_multisite()	330
get_current_blog_id()	331
switch_to_blog(\$new_blog)	331
restore_current_blog().....	331
get_blog_details(\$fields = null, \$get_all = true)	332
update_blog_details(\$blog_id, \$details = array()).....	333
get_blog_status(\$id, \$pref).....	334
update_blog_status(\$blog_id, \$pref, \$value)	334
get_blog_option(\$id, \$option, \$default = false).....	335
update_blog_option(\$id, \$option, \$value).....	335
delete_blog_option(\$id, \$option)	335
get_blog_post(\$blog_id, \$post_id)	336
add_user_to_blog(\$blog_id, \$user_id, \$role)	336
wpmu_delete_user(\$user_id)	337
create_empty_blog(\$domain, \$path, \$weblog_title, \$site_id = 1)	337
Funzioni che abbiamo menzionato	337

Capitolo 13 Localizzazione di applicazioni WordPress339

Avete davvero bisogno di localizzare la vostra applicazione?	339
Come si esegue la localizzazione in WordPress.....	340
Definire le impostazioni internazionali in WordPress.....	340
Domini di testo	341
Impostazione del dominio di testo	341
Preparare le stringhe con le funzioni di traduzione	343
Eseguire l'escaping e la traduzione allo stesso tempo.....	345
Creazione e caricamento di file di traduzione.....	345
La struttura di file per la localizzazione.....	346
Generazione di un file .pot	347
Creazione di un file .po	348
Creazione di un file .mo	348
GlotPress	348
Utilizzo di GlotPress per i plugin e temi di WordPress.org.....	349
Creazione di un proprio server GlotPress.....	349

Capitolo 14 Ottimizzazione e scaling con WordPress351

Termini	351
Origine vs margine.....	353
Testing.....	353
Che cosa sottoporre a test.....	354
Barra di debug di Chrome	356
Lo strumento Site Health di WordPress	357
Apache Bench	357
Siege	364
W3 Total Cache	365
Impostazioni Page Cache.....	366
Minify	368
Database Caching.....	368
Object Cache	369
CDN.....	369
Compressione GZIP	369
Hosting	370
Host specifici di WordPress	370
Gestione di un proprio server	370
Cache selettiva	382
Transient API.....	383
Transient multisito	385
Uso di JavaScript per aumentare le prestazioni.....	386
Tabelle personalizzate.....	387
Bypassare WordPress.....	389

Capitolo 15 E-commerce.....391

La scelta di un plugin.....	391
WooCommerce.....	392
Paid Memberships Pro.....	394
Easy Digital Downloads.....	395
Gateway per pagamenti.....	398
Merchant account.....	398
Configurare un SaaS con Paid Memberships Pro.....	399
Il modello SaaS.....	399
Passaggio 0: stabilire in quale modo addebitare denaro per la vostra applicazione.....	400
Passaggio 1: installare e attivare gli abbonamenti con Paid Memberships Pro.....	400
Passaggio 2: impostare il livello.....	400
Passaggio 3: impostare le pagine.....	403
Passaggio 4: scegliere le impostazioni di pagamento.....	403
Passaggio 5: scegliere le impostazioni e-mail.....	404
Passaggio 6: scegliere le impostazioni avanzate.....	406
Passaggio 7: bloccare le pagine.....	407
Passaggio 8: personalizzare Paid Membership Pro.....	409

Capitolo 16 App mobile basate su WordPress415

Casi d'uso delle app mobile.....	415
App mobile native e ibride.....	416
Che cos'è un'app mobile nativa?.....	416
Che cos'è un'app mobile ibrida?.....	417
Perché, allora, un'app ibrida e non nativa?.....	417
Cordova.....	418
Ionic Framework.....	423
App Wrapper.....	424
AppPresser.....	424
Compilazione e test di un'app.....	428

Capitolo 17 Librerie PHP, integrazioni di servizi web e migrazioni di piattaforma439

Librerie PHP.....	439
Generazione e manipolazione di immagini.....	440
Generazione di PDF.....	442
Geolocalizzazione e geotargeting.....	446
Compressione e archiviazione dei file.....	448
Strumenti di sviluppo.....	452
API esterne e servizi web.....	454
Google Translate.....	455

Twilio.....	456
Altre API di largo utilizzo	456
Migrazioni.....	457
Migrazioni di host	458
Migrazioni di piattaforma	459
Creare una guida per la mappatura dei dati.....	461

Capitolo 18 Il futuro463

Dove siamo stati.....	463
L'API REST.....	464
I plugin di WordPress si concentreranno maggiormente sulle API.....	464
Headless WordPress.....	464
GraphQL.....	465
Gutenberg	465
L'interfaccia dell'amministratore si sposterà su React/Gutenberg.....	466
Gutenberg alimenterà un'esperienza di editing frontend per WordPress	466
I template a blocchi sostituiranno i temi.....	466
I blocchi sostituiranno i plugin.....	467
La quota di mercato di WordPress aumenterà e diminuirà	467
WordPress si diffonderà ancora di più come piattaforma per lo sviluppo mobile	468
WordPress continuerà a essere utile per lo sviluppo di applicazioni di tutti i tipi.....	468

Indice analitico.....469