

# Sommario

<b>Prefazione.....</b>	<b>XIII</b>
<b>Introduzione .....</b>	<b>XVII</b>
<b>Capitolo 1 - Introduzione a PHP .....</b>	<b>1</b>
Storia ed evoluzione di PHP	1
Licenza d'utilizzo	3
Il logo e la mascotte di PHP	4
L'interprete del linguaggio	6
L'ecosistema PHP	10
La community PHP	11
La scena italiana	13
<b>Capitolo 2 - Il linguaggio.....</b>	<b>15</b>
Hello World	15
Tipi di dati e variabili	17
Integer	19
Double	20
String	21
Array	24
Stringhe come array	27
Istruzioni condizionali	28
Cicli iterativi	33
For	33
While	36
Do-while	36
Break e continue	37
Funzioni	38
La visibilità delle variabili	40

Passaggio per valore o per riferimento	41
Parametri opzionali e operatore variadic	42
Funzioni ricorsive	44
Funzioni anonime	46
Gestione dei tipi in ingresso e uscita	47
<b>Capitolo 3 - Programmazione a oggetti .....</b>	<b>53</b>
Le classi	54
Costruttore di classe	58
Namespace	59
Autoloading	60
Ereditarietà	61
Classi astratte e final	64
Interfacce	66
Entità statiche	69
Trait	71
Classi anonime	73
<b>Capitolo 4 - Gestione degli errori.....</b>	<b>75</b>
Tipi di errore	76
Log degli errori	79
Gestione delle eccezioni	83
<b>Capitolo 5 - Organizzare un progetto in PHP.....</b>	<b>89</b>
Composer	90
Aggiornare le dipendenze	92
Autoloading	94
Scelta del repository	96
Come scegliere un progetto open source	98
Versionamento dei sorgenti	101
Avviare un progetto con Git	102
Branch	104
Push nel repository github	105
Pull dal repository github	107
Gestione dei conflitti	108
Pull request	109
Test automatici con PHPUnit	110
Installazione di PHPUnit	112
Come scrivere un test automatico	112
Configurazione ed esecuzione di una suite di test	115
Code coverage	116
Organizzazione dei file	118
<b>Capitolo 6 - File e database.....</b>	<b>121</b>
Gestione dei file in PHP	122
Utilizzo di fwrite() e fread()	123
Lock dei file	127

File CSV	129
File JSON	131
File XML	135
Database	140
Utilizzo di PDO	145
ORM e Doctrine	150
Database NoSQL e MongoDB	163
<b>Capitolo 7 - Il web .....</b>	<b>169</b>
Il protocollo HTTP	169
Il web server	173
Apache	174
Nginx	176
PHP Web Server	177
Richieste HTTP in PHP	180
Risposte HTTP in PHP	187
Gestione di un template HTML	189
Invio di file	191
Cookie	194
Sessioni	196
Routing di una richiesta HTTP	203
Lo standard PSR-7	207
<b>Capitolo 8 - Struttura e gestione di un'applicazione web .....</b>	<b>215</b>
Architetture MVC	216
Architetture middleware	224
Infrastruttura di un'applicazione web	234
Deploy di un'applicazione PHP	236
Deployer	238
Ansible	241
Sistemi di virtualizzazione	242
<b>Capitolo 9 - Sviluppo di web API .....</b>	<b>245</b>
Le caratteristiche di una web API	246
Architetture REST	249
HAL	254
Sviluppo di API REST middleware	258
Autenticazione e autorizzazione	261
HTTP Basic Access Authentication	261
HTTP Digest Access Authentication	264
OAuth2	267
Documentazione	272
Apigility	275
<b>Capitolo 10 - Sicurezza in PHP .....</b>	<b>285</b>
Attaccare un'applicazione web	285
Injection	286

SQL Injection	286
Directory traversal	290
Cross-Site Scripting (XSS)	291
Proteggere dati sensibili	294
Memorizzare una password utente	294
Cifrare informazioni sensibili	300
Authenticated encryption	301
Crittografia a chiave pubblica	306
Autenticazione	312
Cross-Site Request Forgery (CSRF)	314
Utilizzo di librerie con vulnerabilità conosciute	320
Autorizzazioni	321
ACL, Access Control List	322
RBAC, Role-based Access Control	324
<b>Capitolo 11 - Design pattern in PHP.....</b>	<b>329</b>
Tipologie di design pattern	329
Dependency injection	330
Pattern creazionali	336
Abstract Factory	336
Builder	337
Prototype	340
Singleton	343
Pattern strutturali	344
Adapter	344
Bridge	345
Decorator	347
Facade	349
Proxy	350
Pattern comportamentali	352
Chain of Responsibility	352
Command	354
Iterator	356
Observer	358
Strategy	361
<b>Capitolo 12 - Le ultime novità di PHP.....</b>	<b>365</b>
PHP 7.3	365
ext_skel	366
net_get_interfaces()	366
Nuova sintassi heredoc e nowdoc	367
Valori per riferimento in list()	368
Deprecato l'utilizzo di costanti case-insensitive	369
Aggiunte costanti predefinite cURL	370
FILTER_SANITIZE_ADD_SLASHES	372
Aggiunto il supporto al formato WebP	372
Nuove funzioni matematiche in GMP	372

JSON_THROW_ON_ERROR	373
is_countable()	373
array_key_first() e array_key_last()	374
gc_status()	374
hrtime()	375
Supporto di valori float in SimpleXML	375
Aggiunta la versione Argon2id per le password	376
Utilizzo di PCRE2 per le espressioni regolari	376
Utilizzo della virgola finale nelle funzioni	377
PHP 7.4	378
Aggiunto il tipo sulle proprietà di classe	378
FFI (Foreign Function Interface)	382
Pre-caricamento (preloading)	385
Spread operator sugli array	387
Funzioni freccia (arrow functions)	388
Operatore di assegnazione null coalescing	389
Riferimenti deboli (Weak References)	390
Covarianza e controvarianza	391
Nuovo meccanismo di serializzazione degli oggetti	392
Performance di PHP 7.3 e 7.4	393
PHP 8.0	395

<b>Bibliografia.....</b>	<b>397</b>
--------------------------	------------

<b>Indice analitico .....</b>	<b>403</b>
-------------------------------	------------