

Indice

Introduzione	vii
Quale versione di Python	viii
L'autore.....	ix
Convenzioni usate nel libro	x
Ringraziamenti	xiii
Capitolo 1- Cos'è Python?	1
Interpretato, interattivo	2
Orientato agli oggetti.....	3
Moduli	5
Eccezioni.....	6
Tipizzazione dinamica	7
Tipi di dato di alto livello.....	7
Sintassi estremamente chiara.....	9
Estensibile in C e in C+.....	10
Usabile come linguaggio di configurazione.....	11
Portabile	11
Capitolo 2 - Come installare Python.....	13
Windows.....	13
Linux.....	16
Mac OS X.....	16
Compilazione dal codice sorgente	16
Capitolo 3 - Pronti? Via!	19
IDLE.....	19
Riga di comando.....	23
Conclusioni.....	26

Capitolo 4 - I tipi di dati.....	27
La funzione help.....	27
La funzione dir.....	28
Il comando type.....	30
Le liste.....	32
Le stringhe.....	41
Le tuple.....	45
Gli insiemi.....	46
I dizionari.....	48
I bytes.....	52
I numeri.....	53
True, False e None.....	55
Conversioni.....	56
Capitolo 5 - La sintassi.....	59
L'indentazione.....	59
L'istruzione if.....	62
L'istruzione for.....	63
L'istruzione while.....	65
Le istruzioni break e continue.....	65
L'istruzione return.....	66
L'istruzione import.....	67
L'istruzione assert.....	68
L'istruzione pass.....	69
Capitolo 6 - Le eccezioni.....	71
Le istruzioni try ed except.....	72
Il comando raise.....	75
Le istruzioni finally ed else.....	76
La funzione exc_info.....	78
Capitolo 7 - Le funzioni.....	81
Definire una funzione.....	81
Valori restituiti.....	82
Il passaggio di parametri.....	85
Le funzioni sono oggetti.....	90
Le funzioni predefinite <code>__builtins__</code>	91
Capitolo 8 - Le classi.....	97
Le classi e le istanze.....	97
I metodi.....	98
L'ereditarietà.....	100
Le proprietà.....	101
I metodi privati.....	102

I metodi speciali.....	104
Le funzioni getattr, setattr, setattr e delattr	106
La funzione super	107
Le funzioni isinstance e subclass	108

Capitolo 9 - Input e output.....111

La funzione print	111
Il metodo format.....	112
I file	115
I toolkit grafici.....	117

Capitolo 10 - La libreria standard.....121

Il modulo sys	121
Il modulo os.....	122
I moduli zipfile, tarfile, zlib, gzip e bz2.....	123
I moduli shelve e pickle.....	125
I moduli smtplib, urllib e ftplib	127
Il modulo threading.....	127
Il modulo multiprocessing.....	131
Il modulo platform.....	132

Capitolo 11 - PyWin32: le estensioni per Windows135

Microsoft Word.....	135
Internet Explorer.....	138
Singola istanza	139
Il modulo ctypes	141
Catturare una combinazione di tasti.....	142
Microsoft Excel	146
L'area di notifica	148
Applicativi "vecchio stampo".....	151
Esempi di PyWin32	153

Capitolo 12 - Argomenti avanzati155

L'introspezione	155
Il debugging.....	156
I generatori	160
Gli iteratori.....	162
I decoratori.....	163
Il profiling	164

Capitolo 13 - Da Python 2 a Python 3167

La prima idea	167
La moratoria dei cambiamenti	168
Le principali differenze esistenti fra Python 2 e Python 3	168

Capitolo 14 - Qualche link utile	171
Python.org	171
Il primo segno.....	171
Comp.lang.python	171
Google code search.....	172
ActivePython.....	172
Planet Python	172
PythonWare.....	173
PyPI.....	173
Dive into Python 3	173
Django.....	174
Appendice A - import this	175
Indice analitico.....	177