

Indice

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
Estendibile 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	25
Capitolo 4 -I tipi di dati.....	27
Il comando dir	27
Il comando type.....	29
Le liste.....	31
Le stringhe	38
Le tuple	42
Gli insiemi.....	44
I dizionari.....	45

I numeri	48
True, False e None	50
Conversioni	51
Capitolo 5 - La sintassi	53
L'indentazione	53
L'istruzione if	56
L'istruzione for	57
L'istruzione while	59
Le istruzioni break e continue	59
L'istruzione pass	60
Capitolo 6 - Le eccezioni	63
Le istruzioni try ed except	64
L'istruzione raise	66
Le istruzioni finally ed else	68
La funzione exc_info	69
Capitolo 7 - Le funzioni	73
Definire una funzione	73
Valori restituiti	74
Il passaggio di argomenti	77
Varie ed eventuali	82
Capitolo 8 - Le classi	85
Le classi e le istanze	85
I metodi	86
L'ereditarietà	88
I metodi privati	89
I metodi speciali	90
Capitolo 9 - Input e output	93
Il comando print	93
L'operatore %	94
I file	96
I toolkit grafici	98
Capitolo 10 - I moduli	105
sys	105
os	107
zipfile, tarfile, zlib, gzip, bz2	107
shelve, pickle	109
smtplib, urllib, ftplib	110

threading.....	111
NumPY e SQLAlchemy	114

Capitolo 11 - Un'applicazione completa..... 117

Il gioco "Full House"	117
L'aspetto grafico finale.....	118
Il "motore" del gioco	120
I problemi.....	134
L'interfaccia grafica	138
Una piattaforma diversa	148

Capitolo 12 - PyWin32: le estensioni per Windows 151

Microsoft Word.....	151
Internet Explorer.....	154
Singola istanza	155
ctypes	157
Catturare una combinazione di tasti.....	158
Excel	162
L'area delle notifiche	163
Applicativi "vecchio stampo".....	167
Esempi di PyWin32	170

Capitolo 13 - Argomenti avanzati 171

Introspezione.....	171
Debugging.....	172
Creare un'applicazione "standalone".....	178

Capitolo 14 - Qualche link utile 189

Python.org	189
Il primo segno.....	189
Comp.lang.python	189
Google code search.....	190
ActivePython	190
Planet Python	190
PythonWare.....	190
Django.....	191