

## Indice analitico

### A

account di posta, 104  
algoritmi  
–, proprietà degli, 218  
–, rappresentazione degli, 218-220  
altoparlanti, 52-53  
ALU (*Arithmetic Logic Unit*), 37-38  
analista informatico, 217  
AND, *vedi* connettivi logici  
antivirus  
–, programma, 22-23, 79, 101  
–, utility, 79  
ASCII, codice, 215  
aspetto, rapporto di, 163  
assegnazione, istruzione di, 219, 245  
autodiagnostica, 49

### B

*backup*, copie di, 22  
banda, larghezza di, 16  
Baran, Paul, 12  
barra  
– dei menu, 65-66  
– delle applicazioni, 66  
– del titolo, 65-66  
– di stato, 65-66  
barre di scorrimento, 65-66  
binario, sistema, 214-215  
BIOS (*Basic Input-Output System*), 48-49  
bit, 215  
*black box*, 224  
blog, 13-14, 86  
*bluetooth*, 9  
Blu-ray, 48  
Böhm, Corrado, 222  
Böhm-Jacopini, teorema di, 222  
booleani, operatori, *vedi* connettivi logici  
Boole, George, 247  
browser, 18, 21, 83, 87-92  
*bug*, 235  
*bus*, 33-35, 39-41  
– di espansione, 40  
– locale, 40  
byte, 215

## C

*cache*, 38, 45, 93-94  
campionamento del suono, 159  
capacità di memoria, unità di misura della, 215  
cartella di lavoro, 184-189  
cartelle, 63, 72  
–, struttura «ad albero» delle, 71-73  
CD-ROM (*Compact Disc Read-Only Memory*), 46-47  
celle (in Excel), 183, 187, 189-195, 198-199, 204  
cestino, 63  
– di Gmail, 113  
chat, 14, 86  
chip (microprocessori), 4-5, 34  
ciclo, *vedi* iterazione  
classe di problemi, 217  
ClipArt, 139-140, 149, 156, 169-170  
cluster, 42, 44  
codec, 163-165  
codice sorgente, 220  
commenti (in Just BASIC), 221, 242  
compilatore, 221-222, 234  
comunicazione, 2-4, 13  
– e tutela della privacy, 14  
– in Rete, 12-13  
–, mezzi di, 2-3  
– uomo-macchina, 220  
comunità virtuali, 14, 86  
connettivi logici, 37, 247-248  
conversioni audio, 158-160  
cookie, 91, 94  
copyright, *vedi* diritto d'autore  
costante, 217-218  
CPU (*Central Processing Unit*), 32-33, 37-38  
Creative Commons, 26-27  
crittografia, 24  
cronologia del browser, 93-94  
CU (*Control Unit*), 37

## D

Davies, Donald, 12  
*debugging*, 235, 259-262  
deframmentazione, 43  
desktop (PC da tavolo), 8  
desktop (scrivania), 49, 63-64  
diagramma di flusso, 218-220  
*dialer*, 78  
diapositiva, 146-147  
directory, 67  
diritto d'autore, 24-26, 101  
disco rigido, 20, 33-34, 41-45, 48  
disegnare (in Just BASIC), 268-270

disegnare (in PowerPoint), 175-177  
disegni (in Word), 141  
distribuzione, liste di, 109-110  
DO/REPEAT, istruzione, 230, 232, 254-255  
download, 16, 99-100  
driver, 62  
DVD (*Digital Video Disc* o *Digital Versatile Disc*), 46-47

## **E**

*e-book*, 21  
*e-commerce*, 12  
editor audio, 160-162  
*e-learning*, 10, 70  
e-mail, *vedi* posta elettronica  
*e-reader*, 21  
ergonomia, 8, 27-28  
errore  
–, messaggi di, 200  
–, tipi di, 235-236  
esecuzione di un programma, 234, 242  
*Esplora risorse*, 67, 71-72, 74, 76  
etichette (per i messaggi), 112

## **F**

Faggin, Federico, 34  
file  
– autoexec, 49  
– di dati, 73  
– di programmi, 73  
– eseguibili, 73, 221  
–, estensioni dei, 74-75, 221  
–, nomi dei, 73  
–, percorsi dei, 73-74  
file-sorgente, 73  
finestra, creazione, 263-267  
finitzza di un algoritmo, 218  
*firewall*, 23, 79, 101  
firma digitale, 91, 102-103  
*flow chart*, *vedi* diagramma di flusso  
foglio elettronico, 182-184  
FOR, istruzione, 232-233, 250-252  
form, 95  
formati dei file audio, 159-160  
formati di salvataggio  
– in Excel, 188-189  
– in Paint, 137  
– in Word, 122  
formati video, 163  
forum, 14, 86  
fotoritocco, 137-139  
frequenza di campionamento, 159

funzioni, 224, 256-259

## G

generalità di un algoritmo, 218

gigabyte, 215

GO TO, istruzione, 228

GPU (*Graphics Processing Unit*), 33

grafico, 141, 156, 171-172

– in Excel, 183, 206-208

GSM (*Global System for Mobile Communication*), 9

Guida in linea, 54

– del browser, 88

– di Excel, 186

– di Word, 125-126

## H

hard disk, *vedi* disco rigido

hardware, 3, 5-6, 32

HTML (*HyperText Markup Language*), 83

HTTP (*HyperText Transfer Protocol*), 18, 83

## I

ICT (*Information and Communication Technology*), *vedi* tecnologia dell'informazione e della comunicazione

IF, istruzione, 225, 227, 248-249

IM (*Instant Messaging*), 13, 86

impatto ambientale, 29

informazione, società dell', 2

input, 5-6

INPUT, istruzione, 221, 243

installazione delle applicazioni, 75-77

interattività, 19-21, 270-273

interfaccia

– di Audacity, 160

– di Excel, 184

– di Gmail, 104-105

– di Just BASIC, 240-241

– di Movie Maker, 165-166

– di Paint, 135

– di PowerPoint, 148

– di Windows, 63-68

– di Word, 127

Internet

–, accesso a, 85

–, connessioni wireless a, 16

–, telefonare via, 85-86

interprete, 221-222

interruzione di un programma, 244

ipertestualità, 19-21

ISP (*Internet Service Provider*), 85

istruzione, ciclo di, 38

iterazione, 229-233, 250-255

## **J**

Jacopini, Giuseppe, 222

Just BASIC, 240-242

## **K**

kilobyte, 215

## **L**

LAN (*Local Area Network*), 13, 17, 83

laptop, 8

layout di una diapositiva, 149, 154

Lessing, Lawrence, 26

lettore

– di CD, 46-47

– di CD-ROM, 20, 34, 41, 49

– di DVD, 20, 34

libreria, 224

licenza, 25

linee telefoniche, 15

linguaggio

– *bytecode*, 222

– di programmazione, 219-222

– funzionale, 222

– macchina, 220-222

– procedurale/imperativo, 222

link, 84, 88

*loop* infinito, 235

## **M**

macchina virtuale, 222

*mainframe*, 8, 61

malware, 79, 101

masterizzatore, 42, 47

megabyte, 215

memoria

– CMOS (*Complementary Metal Oxide Semiconductor*), 48-50

– di massa, 33, 35, 41

– virtuale, 45

memorizzazione, supporti di, 41

modem, 4, 15-16

modulo, *vedi* form

monitor, 51, 64

montaggio di un filmato, 165-167

Moore, Gordon, 39

Moore, legge di, 39

motore di ricerca, 94-96

mouse, 54-55

multimedialità, 19-21

## N

netbook, 9

network, *vedi* reti

Neumann, John von, 32

Neumann, macchina di von, 32-33, 39

non ambiguità di un algoritmo, 218

NOT, *vedi* connettivi logici

## O

OR, *vedi* connettivi logici

organizzazione delle cartelle, 70-72

orologio di sistema, 38

output, 5-6

## P

palmare, computer, *vedi* PDA

password, 23

PDA (*Personal Digital Assistant*), 7, 9

periferiche

– di input, 6, 53-55

– di output, 6, 51-53

phishing, 85

piattaforme, 62

pixel, 216

plug-in, 100

podcast, 13-14, 86-87

popup, 93

porte, 6-7

– di rete, 7

– *FireWire*, 7

– parallele, 6

– seriali, 6

– USB, 6-9

posta elettronica, 3, 13, 18, 85, 101-113

–, indirizzi di, 102

–, messaggi di, 102

–, riservatezza della, 102-103

presentazione (multimediale), 146-148

–, aggiungere animazioni in una, 177-179

–, effettuare una, 174-175

–, sceneggiare una, 173-175

PRINT, istruzione, 221, 223, 242

privacy, 23-24

problemi

–, classe di, 217

–, risoluzione dei, 216-217

processore, *vedi* CPU

programmatore, 217

programmazione

– orientata a oggetti, 222

– per eventi, 263

- strutturata, 222
- programmi on line, 77
- protocollo, 4
  - FTP (*File Transfer Protocol*), 100
  - HTTP (*HyperText Transfer Protocol*), 18, 83
  - IP (*Internet Protocol*), 18-19, 83
  - TCP (*Transmission Control Protocol*), 18-19, 83
  - VoIP (*Voice over Internet Protocol*), 13, 75, 85
- pseudolinguaggio, 218-219

## R

- RAM (*Random Access Memory*), 20, 29, 32-36, 39-41, 45, 48-49
- randomizzazione, 257-258
- rappresentazione
  - dei caratteri e delle immagini, 215-216
  - dei dati, 214
- refresh, frequenza di, 51
- requisiti di sistema, 75
- reti, 3, 17-19
  - client/server, 17-18
  - extranet, 19
  - intranet, 19
  - peer to peer, 17-18
  - sociali, 14, 86
  - wireless, 19
- RGB, 216
- riavviare il computer, 67-68
- riferimenti
  - assoluti, 205
  - misti, 205
  - relativi, 200, 205
- riprendere con la telecamera, 164
- risoluzione, 51-52
- ROM (*Read-Only Memory*), 35, 48
- RSS (*Really Simple Syndication*), feed, 13, 86-87
- runtime*, errore, 235

## S

- salti incondizionati, 228
- saturazione, 162
- scanner, 55
- scheda
  - audio, 20
  - di memoria, 43
  - madre, 34, 48
  - video, 20
- segnalibro, 92-93
- selezioni nidificate, 228, 246-247
- sfondo di una diapositiva, 154
- sistema operativo, 49, 58-62
- SmartArt, 141, 156

smartphone, 9  
SMS (*Short Message Service*), 86  
*social bookmarking*, 98-99  
software, 3, 5-6  
– applicativo, 6, 58-59, 68-70  
– di rete, 62  
– di sistema, 58  
– *freeware*, 26  
– *open source*, 26, 60, 161  
– *shareware*, 26  
sorgente, *vedi* codice sorgente  
*source code*, *vedi* codice sorgente  
spam, 85, 113  
spegnere il computer, 67-68  
*spyware*, 78, 101  
Stallman, Richard, 60  
stampa, area di, 208-209, 211  
stampante, 52  
storyboard, 163-164  
stringa, 258-259  
struttura  
– condizionale, 222, 224-228, 245-249  
– iterativa, 222, 229-233, 250-255  
– sequenziale, 222-223  
suoni di sintesi, 158

## T

tabelle, 132-134, 156, 170-171  
tablet PC, 8  
tastiera, 53-54  
tecnologia dell'informazione e della comunicazione, 5  
telecomunicazioni, 15  
telelavoro, 11  
terabyte, 215  
terminali, 8  
tooltip, 125  
Torvald, Linus, 26, 60  
*touch screen*, 6, 9  
traccia, tabella di, 235-237, 260-261  
trasmissione «a pacchetti», 12-13, 16, 19, 82-83  
*Trojan horses*, 78, 101

## U

UMTS (*Universal Mobile Telecommunication System*), 9, 16  
Unicode, codice, 216  
unità di rete, 43  
upload, 16, 100  
URL (*Uniform Resource Locator*), 84  
USB, chiavi, 43  
utility, 62, 224



## V

variabile, 217-218, 222, 234-235, 244  
– alfanumerica, 244, 258  
– e posizione in memoria, 234-235  
– numerica, 244-245  
*video sharing*, 13-14  
*virtual machine*, vedi macchina virtuale  
virus informatici, 22, 77-79, 101, 103-104

## W

WAN (*Wide Area Network*), 17, 83  
web (*World Wide Web*), 3, 13, 18, 82-84  
webcam, 55  
WHILE, istruzione, 230-231, 253-254  
wireless, 4, 8-9, 16  
WLAN (*Wireless LAN*), 13, 17  
word processor, 118-120  
worm, 101