

## Indice

PREFAZIONE.....	7
Un approccio basato sul sistema operativo.....	7
Software proprietario ed open source.....	9
Struttura del testo.....	10
Destinatari.....	10
Ringraziamenti.....	11
CAPITOLO 1	
L'utente e il Sistema Operativo.....	13
1.1. I primi passi: come accendere ed utilizzare un computer.....	13
1.2. Il Desktop.....	16
1.3. Come spegnere il computer.....	17
1.4. L'Organizzazione delle informazioni.....	20
1.5. Rappresentazione dell'informazione.....	23
1.6. I file.....	24
1.7. Navigare il File-System.....	25
1.8. Attivazione dei file e loro manipolazione.....	31
1.9. Personalizzare l'interfaccia del Sistema Operativo.....	32
1.10. C'erano una volta le interfacce testuali.....	36
1.11. Breve storia dei sistemi operativi Microsoft e Linux.....	39
Sezione di Verifica.....	42
Questionario a risposte multiple.....	42
Esercizi.....	42
CAPITOLO 2	
Comprendere la struttura del computer attraverso il sistema operativo.....	45
2.1. Eppure si muove: L'avvio.....	45
2.2. Le funzionalità del Sistema Operativo: i processi.....	47
2.3. L'architettura del computer.....	48
2.4. Il kernel del sistema operativo: il time-sharing.....	55
2.5. La gestione della memoria principale.....	58
2.6. Le memorie secondarie (o di massa).....	60
2.6.1. Floppy Disk.....	61
2.6.2. Hard Disk.....	63
2.6.3. Dischi SSD.....	65
2.6.4. CD e DVD.....	66
2.6.5. Chiavi USB.....	67
2.7. Breve storia delle macchine calcolatrici.....	67
Sezione di Verifica.....	71
Questionario a risposte multiple.....	71

Esercizi.....	72
<b>CAPITOLO 3</b>	
Conoscere le Periferiche Attraverso il Sistema Operativo.....	73
3.1 Classificazione delle periferiche.....	73
3.2. La Tastiera.....	74
3.3. Il Video.....	77
3.4. Il mouse.....	79
3.5. La Stampante.....	80
3.6. Lo Scanner.....	82
3.7. Le interfacce touchscreen.....	83
3.8. Il collegamento tra computer e periferiche .....	84
Sezione di Verifica.....	85
Questionario a risposte multiple.....	85
Questionario a risposte aperte.....	85
<b>CAPITOLO 4</b>	
Reti di computer.....	87
4.1. Reti di calcolatori: nozioni di base.....	87
4.2. La Rete Internet.....	89
4.2.1. L'indirizzo IP e il DNS.....	91
4.3. La comunicazione, i protocolli, e il modello client/server.....	92
4.3.1. Il modello client/server.....	93
4.3.2. Gli standard di rete.....	93
4.3.3. Lo stack di protocolli TCP/IP.....	95
4.4. Il livello fisico ed i mezzi di trasmissione.....	98
4.5. Le reti Locali: Ethernet e reti wireless.....	101
4.5.1. Le reti Ethernet.....	101
4.5.2. Tecnologie wireless per reti locali.....	103
4.6. Cenni su altre tipologie di reti.....	104
4.6.1. Reti ATM.....	104
4.6.2. Le MAN .....	104
4.6.3. Le WAN.....	104
4.6.4. Intranet e Extranet.....	105
4.7. World Wide Web.....	105
4.8. Da casa a Internet.....	107
4.8.1. La connessione via modem.....	108
4.8.2 La connessione ADSL.....	109
4.8.3. Configurazione automatica della rete via DHCP.....	110
Sezione di Verifica.....	112
Questionario a risposte multiple.....	112
Esercizi.....	112

CAPITOLO 5	
Applicativi di Rete.....	113
5.1. I programmi per la posta elettronica.....	113
5.1.1. Configurazione dei client.....	114
5.1.2. Introduzione all'uso dei client.....	116
5.2. I Client FTP .....	119
5.3. I browser per Internet.....	122
5.4. I motori di ricerca su Web.....	126
Sezione di Verifica.....	127
Questionario a risposte multiple.....	127
Esercizi.....	127
CAPITOLO 6	
Sicurezza.....	129
6.1. I virus.....	130
6.2. Le intrusioni.....	130
6.3. Semplici norme di comportamento .....	132
6.4. Software per la sicurezza.....	134
6.4.1. Antivirus.....	134
6.4.2. Firewall.....	136
Sezione di Verifica.....	140
Questionario a risposte multiple.....	140
Questionario a domande aperte.....	141
Attività di laboratorio.....	141
CAPITOLO 7	
Gli elaboratori di testo.....	143
7.1. Creare, salvare e caricare un documento.....	144
7.2. Cut & Paste.....	148
7.3. Formattare un documento.....	149
7.4. Gli elenchi e i rientri.....	155
7.5. Le tabelle.....	157
7.6. Inserire oggetti grafici nel documento.....	160
7.7. La stampa e la sua anteprima.....	162
Sezione di Verifica.....	164
Questionario a risposte multiple.....	164
Questionario a domande aperte.....	165
Attività di laboratorio.....	165
CAPITOLO 8	
I fogli elettronici.....	167
8.1. Formato delle celle.....	168
8.2. Operazioni aritmetiche.....	169

8.3. Duplicazione dei dati e generazioni di successioni .....	170
8.4. Riferimenti a celle.....	171
8.5. Relazioni d'ordine.....	174
8.6. Funzioni.....	175
8.6.1. Le funzioni più comuni.....	176
8.6.2. Generazione automatica delle funzioni.....	180
8.7. Grafici.....	182
8.8. Tabelle PIVOT.....	187
8.8.1. Struttura di una tabella pivot.....	188
8.8.2. Realizzazione delle tabelle pivot.....	192
Sezione di Verifica.....	194
Questionario a risposte multiple.....	194
Esercizi.....	195
<b>CAPITOLO 9</b>	
Gli strumenti per le presentazioni.....	197
9.1. Creazione del documento.....	197
9.2. Primi passi nella costruzione di una presentazione.....	200
9.3. Animazioni.....	207
9.4. Avvio delle presentazioni.....	209
Sezione di Verifica.....	210
Questionario a risposte multiple.....	210
Esercizi.....	211
<b>CAPITOLO 10</b>	
Le basi di dati.....	213
10.1. Le basi di dati relazionali.....	214
10.2. Creare un database, tabelle e relazioni.....	218
10.3. Query in QBE.....	223
10.4. Progettazione Concettuale.....	229
10.5. Il linguaggio per le interrogazioni SQL.....	235
10.5.1. DDL, DCL e TCL.....	235
10.5.2. DML: livello di base.....	236
10.5.3. DML: livello avanzato.....	246
Sezione di Verifica.....	256
Questionario a risposte multiple.....	256
Esercizi.....	257
<b>CAPITOLO 11</b>	
Tecnologie Web.....	259
11.1 Editor WYSIWYG.....	259
11.1.1. Immagini.....	262
11.1.2. Tabelle.....	264
11.1.3. Collegamenti tra pagine.....	264

11.1.4. I Frame.....	266
11.2. HTML.....	268
11.2.1. Struttura di una pagina.....	268
11.2.2. La testa di una pagina.....	269
11.2.3. Il corpo di una pagina.....	270
11.2.4. Collegamenti tra pagine.....	283
11.3. Come progettare pagine con stile.....	284
Sezione di Verifica.....	287
Questionario a risposte multiple.....	287
Esercizi.....	287
APPENDICE A: Codifica ASCII e UNICODE.....	289
APPENDICE B: GLOSSARIO .....	292
Bibliografia:.....	298