INDICE

IL SISTEMA DI ELABORAZIONE	2
MAPPA CONCETTUALE	3
Il modello funzionale	4
La CPU	6
Il bus	9
La memoria cache	12
La memoria centrale	14
Le memorie secondarie	17
Periferiche e loro applicazioni	26
Standard di interfacciamento delle periferiche	34
Architetture non von Neumann	39
LABORATORIO Assemblare un computer desktop	45
RIPASSIAMO INSIEME	54
VERIFICA DI FINE UNITÀ	56
IN ENGLISH, PLEASE	58
LAVORARE PER COMPETENZE	59
	Il modello funzionale La CPU Il bus La memoria cache La memoria centrale Le memorie secondarie Periferiche e loro applicazioni Standard di interfacciamento delle periferiche Architetture non von Neumann LABORATORIO Assemblare un computer desktop RIPASSIAMO INSIEME VERIFICA DI FINE UNITÀ IN ENGLISH, PLEASE

CONTENUTI DIGITALI INTEGRATIVI

Guarda la presientazione dell'Unità

MAPPA MODIFICABILE

CASE STUDY

Assemblare un computer

1351

Svolgi il test interattivo

AUDIO

Ascotta la resposta

AUDIO

Ascolta la pronuncia del testo

LETTURA.

Verifica la traduzione

TA 2 L'AVVIO DEL COMPUTER	62
MAPPA CONCETTUALE	63
Avvio di un computer Intel/AMD	64
Bootstrap da disco e gestione delle partizioni	73
Mary Avvio di un computer Intel/AMD con UEFI e GPT	81
Avvio del Sistema Operativo Windows	85
Avvio del Sistema Operativo GNU/Linux	93
10 Installazione e ripristino di Windows	96
Installazione e ripristino di GNU/ Linux	104
RIPASSIAMO INSIEME	110
VERIFICA DI FINE UNITÀ	112
IN ENGLISH, PLEASE	114
LAVORARE PER COMPETENZE	115

PRESENTAZIONE

Guarda la presentazione dell'Unità

MAPPA MODIFICABILE

ESERCIZIO COMMENTATO

Partizione in un hard disk esterno con Mac

TEST

Svolgi il test interattivo

AUDIO

Ascolta le risposte

AUDIO

Ascolta la pronuncia del testo

LETTURA

Verifica la traduzione



UNITA S IL MICROPROCESSORE	118 119	PRESENTAZIONE Guarda la presentazione dell'Unità	
L'architettura della CPU	120	MAPPA MODIFICABILE	
II ciclo macchina	124	ESERCIZIO COMMENTATO	
■ La tecnica pipelining	127	Ppelne TEST	
I set di istruzioni macchina: CISC e RISC	130	Svolgi Il test interattivo	
Evoluzione e confronto tra microprocessori	133	Aubio Ascota le reposte	
Il linguaggio assembly Intel x86	o assembly Intel x86 139		
■ I metodi di indirizzamento Intel x86	147	Ascolta la pronuncia del testo	
VERIFICA DI FINE UNITA IN ENGLISH, PLEASE LAVORARE PER COMPETENZE	154 156 158 159	LETTURA Verifica la traduzione	
UNITÀ 4 PROGRAMMARE IN ASSEMBLY MAPPA CONCETTUALE L'ambiente di simulazione EMU8086	162 163 164	PRESENTAZIONE Guarda la presentazione dell'Unità MAPPA MODIFICABILE	
	0.000	FILE SORGENTI	
LABORATORIO La sequenza (addizione)	171	Scarca i file	
ES LABORATORIO La selezione if	173	TEST	
■ LABORATORIO La selezione if-else	175	Svolgi il test interattivo	
ES LABORATORIO II ciclo while	177	AUDIO	
E LABORATORIO Il ciclo do-while	179	Ascolta le risposte	
LABORATORIO II ciclo for	180	AUDIO Ascorta la pronuncia del testo	
ES LABORATORIO Le operazioni di I/O	182	LETTURA	
ED LABORATORIO Le subroutine (PROC NEAR)	184	Verifica la traduzione	
■ LABORATORIO Le stringhe	186		
RIPASSIAMO INSIEME	188		
VERIFICA DI FINE UNITÀ	190		
IN ENGLISH, PLEASE	192		
LAVORARE PER COMPETENZE	193		



UNITÀ 5	LE BASI DELLA COMUNICAZIONE IN RETE	196	PRESENTAZIONE
OMITA O	MAPPA CONCETTUALE	197	Guarda la presentazione dell'Unità
167	Il segnale	198	MAPPA MODIFICABILE
12	Le modulazioni digitali	202	CASE STUDY
63	Il canale di comunicazione	207	Progettare une rete de ufficio
64	Il controllo degli errori in trasmissione	215	TEST
	Il controllo di flusso	225	Svolg il test interattivo
6	l sistemi aperti: protocolli e standard	229	AUDIO Ascolta la risposta
	La condivisione in rete	232	AUDIO
1000	I paradigmi Client-Server e Peer-to-Peer	234	Ascolta la pronuncie del testo
	Classificazione e topologia delle reti LAN, MAN e WAN	236	LETTURA
	Glasantazione e topologia dene ted Enti, minit a tirit		Verifica la traduzione
	RIPASSIAMO INSIEME	240	
	VERIFICA DI FINE UNITÀ	242	
	IN ENGLISH, PLEASE	244	
	CAYUMARE PER COMPETENZE	245	
JNITA 6	LA TECNOLOGIA DELLE RETI	248	PRESENTAZIONE
	MAPPA CONCETTUALE	249	Guarda la presentazione dell'Unità
1	Il cavo elettrico	250	MAPPA MODIFICABILE
[2]	Lo standard per i cavi twisted-pair	255	CASE STUDY
13	La trasmissione su cavo: PSTN, ISDN, xDSL e FTTx	257	Installazione di un modern ADSL
4	Le commutazioni: Circuit & Packet switching	263	TEST Svolg il test interattivo
5	La trasmissione su fibra ottica	269	AUDIO
6	La trasmissione wireless	274	Ascolta le risposte
67	Gli apparati di rete	280	AUDIO
(1)	LEZIONE ONLINE X.25 Packet switched		Ascolta la pronuncia del testo
ŏ	LEZIONE ONLINE Frame Relay		LETTURA
-	LEZIONE ONLINE ATM (Asynchronous Transfer Mode)		Verifica la traduzione
	RIPASSIAMO INSIEME	286	
	VERIFICA DI FINE UNITÀ	288	
	N ENGLISH, PLEASE	290	
	LAVORARE PER COMPETENZE	291	
JNITA 7	IL CABLAGGIO STRUTTURATO	294	PRESENTAZIONE
	MAPPA CONCETTUALE	295	Guarda la presentazione dell'Unità
61	Realizzare la rete negli edifici	296	MAPPA MODIFICABILE
	Gli standard internazionali	297	CASE STUDY
			Progettare una LAN aziendale

CONTENUTI DIGITALI INTEGRATIVI

			INTEGRATIVI
124	Il sistema "cross-connect"	303	TEST
1851	La copertura wireless degli edifici	304	Svolgi il test interattivo
6	Il collaudo e la documentazione	305	AUDIO
674	Scenari di cablaggio strutturato	306	Ascolta le risposte
		200	Audio Ascolta la pronuncia dei testo
	RIPASSIAMO INSIEME VERIFICA DI FINE UNITÀ	308 310	LETTURA
	IN ENGLISH, PLEASE	311	Verifica la traclutione
	LAVORARE PER COMPETENZE	312	
UNITA 8	LE RETI LOCALI, METROPOLITANE		PRESENTAZIONE
	E GEOGRAFICHE	314	Guarda la presentazione dell'Unità
	MAPPA CONCETTUALE	315	MAPPA MODIFICABILE
	Le reti locali LAN	316	ESERCIZIO COMMENTATO
2	Ethernet: la LAN più diffusa al mondo	324	I parametri per la CoS TEST
3	Scenari di reti locali	331	Svolgi i test interattivo
4	Le reti metropolitane MAN	333	AUDIO
5	Le reti geografiche WAN e le reti satellitari	336	Ascolta le risposte
BG	La QoS nelle reti multiservizio	342	AUDIO Ascolta la pronuncia del testo
Ment :	Tecniche per la qualità del servizio	345	LETTURA
8	Architetture e standard per QoS	348	Verifica la traduzione
	RIPASSIAMO INSIEME	350	
1	VERIFICA DI FINE UNITÀ	352	
	IN ENGLISH, PLEASE	354	
	LAVORARE PER COMPETENZE	355	
UNITÀ 9	LE SCHEDE ARDUINO E RASPBERRY PI	358	PRESENTAZIONE
	MAPPA CONCETTUALE	359	Guarda la presentazione dell'Unità
650	Arduino	360	MAPPA MODIFICABILE
12	LABORATORIO Sensori e attuatori con Arduino	366	FILE SORGENTI Scarige i file
83	Raspberry Pi	372	CASE STUDY
823	Scenari con Arduino e Raspberry Pi	380	Un impianto luci con Arduno TEST
	RIPASSIAMO INSIEME	382	Svolgi il test interattivo
	VERIFICA DI FINE UNITÀ	384	AUDIO
	N ENGLISH, PLEASE	385	Ascorta le risposte
	LAVORARE PER COMPETENZE	386	Audio Ascolta la pronuncia del testo
			LETTURA
SOLUZION		388	Verifica la traduzione
	48.		
APPENDIC	장	390	