## Indice

Introduzione p.	9
Capitolo primo	
Il mixer	11
1.1 – Caratteristiche generali	11
1.2 – Struttura costruttiva	12
1.2.1 – Il sistema di controllo	12
1.2.1.1 – Monitor d'ingresso	13
1.2.1.2 – Pre-view monitor	14
1.2.1.3 – Programme monitor	15
Box 1.1 – Bilanciamento dei segnali	15
1.2.2 – Il pannello dei comandi	15
1.2.2.1 – Barre di selezione	16
1.2.2.2 – Leve di commutazione	17
1.2.2.3 – Pulsanti effetti	17
1.2.3 – La parte circuitale	18
1.2.3.1 – Le interfacce d'ingresso	18
1.2.3.2 – L'unità di sincronismo	19
Box 1.2 – La radiocamera	20
1.2.3.3 – La matrice dei contatti	21
1.2.3.4 – I circuiti di connessione e generazione di effetti	21
1.2.3.5 – Le interfacce d'uscita	22
Box 1.3 – Un unico mixer per immagini SD, HD e UHD	22
1.3 – Gli effetti	23
1.3.1 – Stacco (cut)	24
1.3.2 – Dissolvenza (fade)	24
1.3.3 – Tendina (wipe)	25
1.3.4 – Sovrimpressione (super o superimpose)	26
1.3.5 – Intarsio (key)	26
1.3.5.1 – Il level key	26
1.3.5.2 – Il chroma key	27

1.3.6 – Border line	28
1.3.7 – Upstream key e downstream key	28
1.3.8 – Effetti "digitali"	28
1.4 – L'azionamento alla tastiera	30
1.4.1 – Come si effettua la dissolvenza	31
1.4.2 – Come si effettua la tendina	32
1.4.3 – Combinazione dissolvenza-tendina	33
1.5 – La consolle di regia	33
Capitolo secondo	
La videoregistrazione	37
2.1 – Tecnologie di videoregistrazione	37
Box 2.1 – Dalla pellicola al nastro al file:	
BREVE STORIA DELLA VIDEOREGISTRAZIONE	39
2.2 – Tecnologia magnetica	40
2.2.1 – La registrazione su nastro	42
Box 2.2 – Registratori digitali a nastro:	
QUESTI ERANO GLI STANDARD	43
2.2.2 – La registrazione su disco	44
2.2.2.1 – Funzionalità e struttura costruttiva	45
2.2.2.2 – Dimensioni e numero dei dischi	46
2.2.2.3 – Velocità di rotazione	47
2.2.2.4 – Capacità di memoria, bitrate	
e durate dei registrati	. 47
2.2.2.5 – Organizzazione delle informazioni	47
2.2.2.6 – Tempo d'accesso	48
Box 2.3 – Memorie digitali e durate dei registrati	48
2.3 – Tecnologia allo stato solido	49
2.3.1 – Semiconduttori impiegati e funzionamento	50
2.3.2 – Organizzazione della memoria	51
2.3.3 – Le schede di memoria o "flash memory"	52
2.3.3.1 – Le PC Card	53
2.3.3.2 – Le SD Card	53
2.3.3.3 – Le chiavette USB	55
2.3.4 – Il Solid State Drive	55
2.4 – Tecnologia ottica	57
Box 2.4 – Qualche precisazione sui termini	59
2.4.1 – Principali parametri	59
2.4.1.1 – Struttura del disco	59
2.4.1.2 – Raggio laser	60
2.4.1.3 – Cavità e solchi	60
2.4.1.4 – Capacità di memoria e bitrate	60
2.4.2 – Tipologie dei dischi	61

	2.4.2.1 – DVD e Blu-ray da 8 cm	61
	2.4.2.2 – Professional Disc	61
	2.5 – I server da studio	62
	2.5.1 – Le interfacce d'ingresso e d'uscita	63
	2.5.1.1 – Interfacce di controllo	63
	2.5.1.2 – Interfacce di servizio	64
	2.5.2 – Il pannello di controllo	65
	2.5.3 – L'elettronica interna	65
	2.5.3.1 – Il microprocessore	65
	2.5.3.2 – La memoria	65
	2.5.4 – Criteri di scelta	66
	Box 2.5 – La moviola	67
	2.6 – I camcorder	68
	Box 2.6 – Le compressioni nella videoregistrazione	70
	2.6.1 – Videocamere	71
	2.6.1.1 – Videocamere broadcast	71
Ŷ	2.6.1.2 – Videocamere professionali	72
	2.6.1.3 – Videocamere consumer	72
	2.6.2 – Foto, video e cinecamere	73
	2.6.3 – Action cam	74
	2.6.4 – Smartphone e tablet	75
	Capitolo terzo	
	La stazione di montaggio	77
	Box 3.1 – Il montaggio lineare e non lineare	78
	3.1 – Struttura costruttiva	78
	3.1.1 – Il codec d'ingresso e d'uscita	79
	Box 3.2 – La questione del "formato intrinseco"	80
	3.1.2 – L'unità di elaborazione	81
	3.1.3 – Il pannello di controllo	81
	3.2 – Il software	83
	3.2.1 – Programmi per editing	83
	3.2.2 – Programmi per effetti speciali	84
	3.3 – Come eseguire il montaggio	87
	Box 3.3 – Dal video "linkato" a quello "renderizzato"	89
	Box 3.4 – Il web-presenter	89
	Capitolo quarto	
	Le luci	91
	4.1 – Le grandezze fotometriche	91
	4.2 – Regole generali di illuminotecnica	94
	4.3 – Sorgenti di luce e temperatura colore	96
	4.4 – Gli illuminatori	99

\*

4.4.1 – La lampada	99
4.4.1.1 – Lampade a incandescenza con alogeni	100
4.4.1.2 – Lampade a scarica con alogenuri	101
4.4.1.3 – Lampade a LED	102
4.4.2 – Il corpo o involucro	104
4.4.2.1 – Il proiettore o spot	105
4.4.2.2 – Il diffusore o scoop	107
4.4.3 – Il supporto	108
4.4.3.1 – L'impugnatura	108
4.4.3.2 – La pinza	108
4.4.3.3 – I supporti a pavimento	109
4.4.3.4 – I supporti a sospensione	109
4.4.3.5 – I supporti dinamici	112
4.4.4 – Gli accessori	113
4.5 – Illuminatori speciali	116
4.5.1 – Gli illuminatori digitali integrati	116
4.5.2 – Diffusori per cyclorama	117
4.5.3 – Proiettore segui-persona	118
4.5.4 – I fondigrafi	118
4.5.5 – I pannelli riflettenti	118
4.5.6 – I proiettori a specchio mobile	120
4.6 – L'impianto di alimentazione e regia luci	121
4.6.1 – L'impianto in tecnologia analogica	121
4.6.2 – L'impianto in tecnologia digitale	122
4.6.2.1 – Lo standard DMX 512	122
4.6.2.2 – Il protocollo di dialogo	124
4.6.2.3 – Il pannello di regia	125
4.6.3 – Indicazioni sull'alimentazione elettrica	126
4.6.4 – Gli azionamenti a consolle	127
4.7 – Principi di illuminazione	129
4.7.1 – Luce base	129
4.7.2 – Luce principale o chiave	130
4.7.3 – Luce correttiva o di riempimento	131
4.7.4 – Luce di spalle	133
4.7.5 – Luci addizionali	133
4.7.6 – Luci d'effetto	134
4.8 – Principali situazioni di illuminazione	134
4.8.1 – Persona ferma	135
4.8.2 – Due persone ferme	135
4.8.3 – Gruppo di persone ferme	136
4.8.4 – Persone in movimento	137
T 11	
Indice analitico	139