

INDICE

Introduzione	p. 1
1. LA RADIAZIONE ELETTROMAGNETICA	3
1.1 Lo Spettro Della Radiazione Elettromagnetica	6
1.2 Il Dualismo Onda-Particella	11
1.3 Il Corpo Nero	12
1.4 Le Leggi Del Corpo Nero	15
1.4.1 La Legge Di Wien	16
1.4.2 La Legge di Planck	17
1.4.3 La Legge Di Stefan-Boltzmann	19
1.5 Effetto Fotoelettrico	19
1.6 Effetto Compton	20
1.7 La Spettroscopia	20
1.8 Lo Spettro Visibile	22
Bibliografia	25
2. OCCHIO E COLORE	27
2.1 Neurofisiologia Della Visione	28
2.2 Trasduzione Del Segnale Luminoso In Segnale Elettrico	32
2.2.1 La Rodopsina	33
2.2.2 Rigenerazione Della Rodopsina	36
2.3 La Sensibilità Dell'Occhio	37
2.4 Percezione, Effetti Psicologici E Simbologia Dei Colori. Effetti Fisici	38
2.5 Teoria Strutturale Del Colore	48
2.6 Sintesi del Colore	52
2.7 Percezione Psicofisica Del Colore	54
2.8 I Modelli Del Colore	56

2.9	Colore Fisico E Chimico	57
2.10	Colore Animale E Vegetale	57
	Bibliografia	61
3.	EFFETTI DI RADIAZIONI TECNICHE SUI COLORANTI	64
3.1	Radionica: Breve Informativa	65
3.2	Esperimenti E Fenomeni Da Collegarsi Con La Radionica	71
3.3	Sezione Sperimentale	73
	Bibliografia	84
	Tabelle e Grafici	87
	Conclusioni	
	Ringraziamenti	