

## INDICE

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

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