



Indice

1. INTRODUZIONE, 1

- 1.1 Quadro generale della preparazione degli occhiali, 3
Anto Rossetti
- 1.2 Cenni storici sugli occhiali, 13
Anto Rossetti

2. LA MONTATURA

- 2.1 Nomenclatura, dimensioni e relazioni della montatura, 23
Anto Rossetti
- 2.2 Forme di montature, 37
Gianmario Reverdy
- 2.3 Materiali per le montature, 47
Gianmario Reverdy
- 2.4 Trattamenti superficiali sulle montature, 59
Gianmario Reverdy
- 2.5 Sistemi di giunzione e di accoppiamento, 63
Donato Serretiello
- 2.6 Dimensioni del viso e particolarità d'uso, 67
Donato Serretiello
- 2.7 Progettazione di una montatura, 75
Sàfilo
- 2.8 Produzione delle montature in metallo, 85
Sàfilo
- 2.9 Produzione delle montature in plastica, 103
Sàfilo
- 2.10 Criteri di scelta della montatura, 115
Donato Serretiello
- 2.11 Note di psicologia applicata, 121
Pietro Gheller
- 2.12 La registrazione della montatura, 127
Donato Serretiello

3. OTTICA GEOMETRICA

- 3.1 Fondamenti di ottica geometrica, 137
Fabrizio Zeri

- 3.2 La riflessione, 151
Alcide Peterle
 - 3.3 La rifrazione, 173
Alcide Peterle
 - 3.4 Il prisma e la lamina, 179
Alcide Peterle
 - 3.5 I diottri, rifrazione su superficie sferica, 197
Alcide Peterle
 - 3.6 Le lenti sottili sferiche, 217
Alcide Peterle
 - 3.7 Sistemi a due lenti sottili e lenti spesse, 241
Alcide Peterle
 - 3.8 Matrici in ottica oftalmica, 263
Salvatore Pintus
 - 3.9 Caratteristiche dei mezzi ottici, 273
Gianmario Reverdy
 - 3.10 Materiali vetrosi o minerali, 285
Daniela Comuzzi
 - 3.11 Materiali plastici o organici, 299
Daniela Comuzzi
 - 3.12 Tabelle sinottiche: materiali di interesse oftalmico, 307
Anto Rossetti
- 4. OTTICA E LENTI OFTALMICHE**
- 4.1 Nomenclatura della lente, 313
Anto Rossetti
 - 4.2 Classificazione e criteri di scelta delle lenti, 317
Anto Rossetti
 - 4.3 Le lenti astigmatiche - Prove e misure, 325
Alcide Peterle
 - 4.4 Frontifocometro: uso e misure, 359
Valerio Cavalli - Anto Rossetti
 - 4.5 Qualità dell'immagine e aberrazioni, 375
Gianmario Reverdy
 - 4.6 Compensazione oftalmica attraverso le lenti multifocali, 385
Francesco Sala - Antonio Madesani
 - 4.7 Lenti oftalmiche a elevato potere, 409
Anto Rossetti
 - 4.8 Lenti asferiche, 413
Sergio Cappa - Maurizio Possenti
 - 4.9 Identificazione di una lente oftalmica, 425
Anto Rossetti
 - 4.10 Misurazione delle proprietà trasmissive dei filtri solari, 437
Renato Battistin
 - 4.11 Rivestimenti e trattamenti sulle lenti oftalmiche, 449
Gianmario Reverdy
 - 4.12 Uso e scelta dei filtri solari, 467
Renato Battistin

- 4.13 Produzione di una lente di vetro, 479
Gianmario Reverdy
- 4.14 Produzione di una lente organica, 483
Gianmario Reverdy
- 4.15 Lavorazione di una lente oftalmica, 489
Gianmario Reverdy
- 4.16 Come ordinare una lente oftalmica, 495
Gianmario Reverdy

5. SISTEMA OCCHIO-LENTE

- 5.1 Ottica fisiologica, 503
Antonio Madesani
- 5.2 La condizione monoculare, 533
Donato Serretiello - Monica Tabacchi
- 5.3 La condizione binoculare, 551
Monica Tabacchi
- 5.4 Immagine retinica e ingrandimento delle lenti, 583
Giuseppe Migliori - Luciano Parenti
 - Appendice

6. CENTRAGGIO E PREPARAZIONE DEGLI OCCHIALI

- 6.1 Introduzione al centraggio, 603
Anto Rossetti
- 6.2 Scrivere e leggere una prescrizione oftalmica, 605
Anto Rossetti
- 6.3 Il centraggio di lenti monofocali, 611
Monica Tabacchi
- 6.4 Centraggio di un occhiale per vicino, 637
Monica Tabacchi
- 6.5 Centraggio di lenti bifocali e trifocali, 641
Monica Tabacchi
- 6.6 Centraggio di lenti progressive, 649
Monica Tabacchi
- 6.7 Centraggio di lenti prismatiche, 653
Monica Tabacchi
- 6.8 Errori di centraggio, 663
Anto Rossetti
- 6.9 La molatura delle lenti, 669
Anto Rossetti
- 6.10 La molatura manuale delle lenti, 685
Anto Rossetti
- 6.11 La molatura automatizzata, 693
Valerio Cavalli - Anto Rossetti
- 6.12 Inserimento e controllo del montaggio, 707
Anto Rossetti
- 6.13 Il montaggio a giorno, 713
Anto Rossetti

- 6.14 Verifica finale dell'occhiale, 723
Fabrizio Zeri
- 6.15 Adattamento alla nuova correzione ottica, 747
Fabrizio Zeri
- 6.16 Uso degli occhiali, 763
Fabrizio Zeri
- 6.17 Strumenti d'uso comune, 769
Anto Rossetti
- 6.18 Riparazioni e adattamenti, 781
Anto Rossetti - Giancarlo Rossetti

7. OCCHIALI SPECIALI E ALTRI AUSILI OTTICI

- 7.1 Occhiali speciali, 795
Anto Rossetti
- 7.2 Occhiali di sicurezza, 809
Renato Battistin
- 7.3 Occhiali per lo sport, 813
Renato Battistin

APPENDICI

- A.1 Simboli, abbreviazioni, unità di misura, 815
Anto Rossetti
- A.2 Misurazione e teoria degli errori, 823
Renato Battistin
- A.3 Tabelle varie, 833
Anto Rossetti
- A.4 Ottica delle lenti a contatto, 845
Fabrizio Zeri
- A.5 Cenni sulla struttura di un laboratorio ottico didattico, 851
Anto Rossetti
- A.6 Normative di riferimento, 855
Anto Rossetti
- A.7 Le funzioni trigonometriche, 859
Alcide Peterle

Bibliografia essenziale, 863

Indice analitico, 867