

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

**Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991**

**brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it**

**www.morvillofalconebrindisi.edu.it**

**72100 B R I N D I S I**

MATERIA: ESERCITAZIONI DI LENTI OFTALMICHE (ore settimanali: 4).

CLASSE: 3A OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Alessandra Antonucci

Libro di testo:

UN MANUALE DI OTTICA OFTALMICA**:** LENTI E OCCHIALI. Autori: Anto Rossetti et.

Argomenti:

1. **MODULO :** **Montaggio di lenti astigmatiche**

* lettura al frontifocometro di una lente astigmatica
* montaggio e criteri di centraggio con lenti astigmatiche

1. **MODULO: Realizzazione di un paio di occhiali per vicino**

* criteri di centraggio
* raccolta dei dati utili nel centraggio
* decentramento verticale
* angolo pantoscopico e centraggio verticale
* procedura pratica

1. **MODULO:** **LENTI SPECIALI : Bifocali e Progressive**

* Compensazione oftalmica attraverso le lenti multifocali
* Tipi di lenti bifocali
* I limiti delle lenti bifocali
* La prescrizione dell’occhiale bifocale
* Il controllo e la consegna dell’occhiale bifocale
* Centraggio di lenti bifocali e trifocali
* Inset nelle lenti bifocali
* Centraggio orizzontale e verticale
* Compensazione con lenti progressive
* Elementi fondamentali della lente progressiva
* Elementi di identificazione
* Geometrie delle lenti progressive
* Indicazioni controindicazioni vantaggi e svantaggi
* Elementi nella prescrizione delle lenti progressive
* Intolleranza all’uso: problematiche e risoluzioni
* Il controllo della lente progressiva
* Centraggio di lenti progressive

1. **MODULO:** **Montaggi Speciali**

* tecniche di montaggi di lenti per montature speciali: nylor e glasant

1. **MODULO : Trattamenti superficiali sulle lenti oftalmiche**

* Rivestimenti e trattamenti sulle lenti oftalmiche
* Trattamento antiriflesso
* Trattamento antiappannamento
* Trattamento antimbrattamento
* Trattamento di indurimento superficiale
* Trattamento di resistenza agli urti
* Trattamenti integrati

1. **MODULO: Molatura manuale/automatizzata**

* Lavorazione “semiautomatica”
* Dimatura
* Centraggio
* Ventose e blocchi
* Molatura

1. **MODULO: Potere Prismatico di una lente oftalmica**

* Decentramento prismatico
* Calcolo del decentramento prismatico con lenti sferiche
* Effetto nominale ed effettivo
* Effetto nominale ed effettivo con il prisma

Il docente

Alessandra Antonucci