

ISTITUTO PROFESSIONALE

CONTENUTI STANDARD

Classi **TERZE**

Ottico

Materia ESERCITAZIONE DI LENTI OFTALMICHE

CONOSCENZA TEORICA DELLE LENTI ASTIGMATICHE E PRISMATICHE

- Classificazione dell'astigmatismo: semplice, composto e misto;
- Classificazione delle ricette: classica, trasposta e bicilindrica;
- Orientamento degli assi di montaggio secondo i sistemi tabo/internazionale
- Tipologia di lenti prismatiche e lenti ad effetto prismatico
- Conoscenza delle ricette prismatiche

CONOSCENZA TEORICA E PRATICA DEI PARAMETRI OTTICI E GEOMETRICI DI LENTI E OCCHIALI

- Calcolo del diametro minimo della lente
- Rilievo dei parametri ottici e geometrici di occhiali confezionati
- Definizione parametri per gli occhiali con montaggio a giorno
- Interpretazione di ricette con prescrizioni lenti astigmatiche
- Interpretazione di ricette con prescrizioni lenti prismatiche

CONOSCENZA TEORICA E PRATICA DI ATTREZZATURE E MACCHINARI

- Interpretazione delle leggi vigenti in materia di prevenzione e sicurezza nell'uso delle attrezzature e dei macchinari
- Conoscenza teorica dei diversi tipi di mole automatiche computerizzate e lavorazioni sulle lenti sferiche, astigmatiche e prismatiche
- Conoscenza pratica delle lavorazioni con mola automatica di lenti sferiche, astigmatiche, prismatiche
- Conoscenza pratica dell'utilizzo di strumentazione specifica (frontofocometro, interpupillometri, strumentario, macchinari per le lavorazioni)

CONOSCENZA PRATICA SU RILEVAZIONI, LAVORAZIONI, CONFEZIONAMENTO E ADATTAMENTO OCCHIALI

- Rilevazione e calcolo della distanza interpupillare per vicino, intermedio, lontano mediante misurazioni dirette e calcolo matematico;
- Calcolo dell'effetto prismatico, con procedimento matematico o con l'ausilio del frontofocometro;
- Interpretazione di ricette astigmatiche e relativo montaggio;
- Interpretazione di ricette prismatiche e relativo montaggio;
- Calcolo delle tolleranze di montaggio di lenti astigmatiche;
- Rilievo dei parametri, su occhiali confezionati;
- Caratteristiche tecniche e di montaggio su lenti astigmatiche e prismatiche;
- Procedure di centratura, messa in asse e lavorazione lenti astigmatiche e prismatiche con mola manuale e automatica;
- Procedure di confezione di occhiali con montatura a giorno (nylor e glasant);
- Procedure di sostituzione della montatura rotta e adattamento lenti;
- Procedure di riparazione e adattamento montature e lenti.

Si precisa che per la disciplina sono previste anche prove pratiche.