



**ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI, L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"GALILEO GALILEI"**

93100 CALTANISSETTA – cod. mec.: CLRI01000N – c. f.: 80003190859  
via Fra Francesco Giarratana, 1 – tel 093425449 – fax 093425436  
via Cairoli, 3 – tel 093422717 – sito web: [www.ipsiacl.edu.it](http://www.ipsiacl.edu.it)  
email: [clri01000n@istruzione.it](mailto:clri01000n@istruzione.it) – pec: [clri01000n@pec.istruzione.it](mailto:clri01000n@pec.istruzione.it)

**IPSIA "G. GALILEI"**

**ESAMEDI ABILITAZIONE**

**PROGRAMMA DI LABORATORIO DI OTTICA**

**DOCENTE: MORGAN GIGLIO**

**DISCIPLINA: ESERCITAZIONE LENTI OFTALMICHE**

Libri di testo: Lenti & Occhiali: Un manuale di Ottica Oftalmica. "Medical Books"

**Argomenti:**

Lenti multifocali indoor: la visione al videoterminale.

Lenti ad addizione di potere: il concetto, confronto tra lente progressiva standard e lente ad addizione, confronto lente monofocale e lente progressiva.

Approntamento occhiale con lenti progressive: scelta montatura, determinazione del diametro della lente, manutenzione dell'occhiale, rilevamento DAV, altezza centri pupillari dal bordo inferiore della montatura, distanza apice corneale lente, rilevazione angolo pantoscopico, angolo di avvolgimento.

Meccanismi fisiologici di protezione dalla radiazione luminosa, gli obiettivi dei filtri ad uso oftalmico.

Cecità e visione ridotta. Anomalie correlate ad ipovisione, step d'esame al soggetto ipovedente, trattamento ottico basato sul miglioramento dell'AV o del campo visivo.

Assestaggio occhiale rispetto alla conformazione del viso: il frontale, DAV, angolo pantoscopico, bilanciamento della montatura sul viso, registrazione del ponte,

tipologie di portanaselli, distanza montatura/piano frontale del viso, indicazioni sui: naselli, aste e assetto simmetrico.

Certificazione di conformità degli ausili ottici: i principali riferimenti normativi (Decreto Ministeriale 24/02/1997; Decreto Ministeriale 25/01/2010; Direttiva 93/42 CEE; Direttiva 2007/47/CE).

## **DISCIPLINA: ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA**

Libri di testo: Contattologia: Una guida clinica. “Lupelli”

### **Argomenti:**

Geometria lenti a contatto toriche. Metodi di stabilizzazione (prisma di bilanciamento, zone di assottigliamento, superficie torica). Sistemi di riferimento per la posizione, metodiche per la applicazione. Indicazioni all'applicazione  
Concetto di lente a contatto monofocale per correzione ametropia e addizione da vicino, concetto di monovisione, effetti della monovisione sulla performance visiva.  
Tipi di lenti multifocali (bifocali o progressive). Lenti ad immagine alternata, lenti multifocali ad immagine simultanea. Geometrie (centro lontano e centro vicino), lenti diffrattive, lenti con zone concentriche sferiche-asferiche.

Lenti per Cheratocono

Ortocheratologia

Lenti a contatto e chirurgia refrattiva

Lenti a contatto terapeutiche

Lenti a contatto colorate

Istruzioni per il paziente (manutenzione e indicazioni)

Sedute di controllo

Complicazioni

## **Disciplina: ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA**

Libri di testo: Manuale di Optometria e contattologia. “Antonio Rossetti Pietro Gheller” e appunti del docente

### **Argomenti:**

L'ESAME PRELIMINARE:

Anamnesi

Ispezione non strumentale

Valutazione della Motilità oculare: Cover test ed esame delle nove posizioni di sguardo.

ESAME DELLE FUNZIONI VISIVE

Acuità visiva: la classificazione.

L'esame optometrico e gli obiettivi.

La compilazione della scheda optometrica

LA MOTILITA' OCULARE

Le leggi della motilità oculare.

I movimenti oculari.

La valutazione della stereopsi.

La valutazione dello stato sensoriale: test del vetro rosso, test delle 4 luci di Worth, test dei vetri striati di Bagolini, test di Schober, test di Hering.

ANOMALIE REFRAATTIVE

Valutazione dell'astigmatismo

L'ESAME REFRAATTIVO SOGGETTIVO

Refrazione soggettiva: annebbiamento, cilindri crociati, quadranti, foro stenopeico, fessura stenopeica

MISURAZIONI AMETROPIE ( PRATICA IN LABORATORIO )

Misurazione delle ametropie sferiche ed astigmatiche con metodi oggettivi e soggettivi

Sicurezza del luogo di lavoro

Il sistema ottico oculare e la condizione refrattiva: diottrica statica dell'occhio emmetrope e dell'occhio accomodato.

Generalità sulla visione binoculare: meccanismi sensoriali e motori.

Ametropie: miopia e ipermetropia.

Ametropia: generalità delle ametropie astigmatiche.

Oftalmometria o cheratometria.

Schiascopia statica e dinamica.

Refrattometria e autorefrattometria.

Altre tecniche oggettive.

Effettuare con metodiche oggettive la refrazione oculare.

Igiene.

Il soggetto ipovedente

Struttura dell'esame optometrico

Esame della refrazione oggettiva

Esame della refrazione soggettiva

Misurazione completa (pratica in laboratorio)

Caratteristiche di uno studio optometrico

Normativa italiana in tema di ipovisione

Major 1