

*Istituto Professionale di Stato  
Ottico – Odontotecnico -  
Manutenzione ed assistenza tecnica*

*Via Passo Gravina, 197  
tel. 095 336781 - 095 6136400*

*Istituto Professionale di Stato  
Servizi per l'Enogastronomia e  
l'ospitalità alberghiera*

*Via del Bosco,43  
tel. 095 6136210*

*Istituto Tecnico Agrario  
Produzione e trasformazione  
Viticoltura ed enologia*

*Via del Bosco,43  
tel. 095 6136210*

*Osservatorio d'area n. 5 per il contrasto alla dispersione scolastica  
e la promozione del successo formativo*

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Prof. Giuseppe Saija**

**MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA**

**CLASSE: 3F    INDIRIZZO: Ottico**

**ANNO SCOLASTICO: 2023/24**

| <b>MODULO</b>                                   | <b>UNITÀ</b>   | <b>ARGOMENTI SVOLTI</b>  |
|---|----------------|--|
| <b>Modulo 1</b><br><br><b>OCCHIO SCHEMATICO</b> | <b>Unità 1</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Occhio ridotto di Emsley;</li></ul>  |
|   | <b>Unità 2</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Occhio schematico di Gulstrand e ridotto di Gullstrand – Emsley;</li></ul>   |
|   | <b>Unità 3</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assi ed angoli di un occhio schematico;</li></ul>  |
|   | <b>Unità 4</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Le condizioni refrattive di un occhio normale</li></ul>  |
|   | <b>Unità 5</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Concetto di emmetropia ed ametropia (assiale e refrattiva)</li></ul>   |
|   | <b>Unità 1</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Miopia: definizione, eziologia, classificazione, manifestazione, relazione con la salute oculare, ereditarietà, progressione, sintomi, forme anomale e compensazione ottica;</li></ul> |

| MODULO                                     | UNITÀ          | ARGOMENTI SVOLTI  |
|--|----------------|---|
| <b>Modulo 2</b><br><br><b>LE AMETROPIE</b> | <b>Unità 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ipermetropia: definizione, eziologia, classificazione, manifestazione, sintomi, relazione con la salute oculare, ereditarietà e compensazione ottica;</li> </ul>   |
|  | <b>Unità 3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astigmatismo regolare: definizione, eziologia, classificazione, manifestazione, sintomi, ereditarietà, compensazione ottica, equivalente sferico e rappresentazione grafica della conoide di Sturm. Cenni sull'astigmatismo irregolare;</li> </ul> |
|  | <b>Unità 4</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione delle seguenti condizioni: isometropia, anisometropia, antiametropia ed aniseiconia. Trattamento di queste condizioni.</li> </ul>  |

### **MODULO 3: La valutazione delle capacità visive**

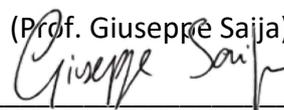
| MODULO   | UNITÀ          | ARGOMENTI SVOLTI   |
|--|----------------|--|
| <b>Modulo 5</b><br><br><b>VALUTAZIONE DELLE CAPACITA' VISIVE</b> | <b>Unità 1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accomodazione: definizione, cenni storici, principi su cui si basa l'intero processo, variazioni ottiche ed anatomiche in seguito allo stimolo accomodativo, innervazione e ampiezza accomodativa. Cenni sulla presbiopia e sulla cicloplegia;</li> </ul> |
|  | <b>Unità 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variazione del punto prossimo e remoto in funzione del vizio di refrazione;</li> </ul>  |
|  | <b>Unità 3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuità visiva: definizione e cenni sulla classificazione</li> </ul>   |

| MODULO                           | UNITÀ   | ARGOMENTI SVOLTI   |
|----------------------------------|---------|--|
| Modulo 6<br><br>Esame refrattivo | Unità 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oftalmometria: rilevazione della curvatura e del potere della superficie corneale.</li> </ul>   |
|                                  | Unità 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schiasopia statica e dinamica: rilevazione dell'ametropia del soggetto alle varie distanze;</li> <li>Identificazione delle seguenti condizioni: punto neutro, movimento concorde e movimento discorde.</li> </ul> |
|                                  | Unità 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Autorefrattometria.</li> </ul>  |

Catania, 08/06/2024

Il docente

(Prof. Giuseppe Sajja)




---