

IPSSS “E. De Amicis”
A.S. 2017 – 2018
Programmazione didattica classe 3A Ottica
ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA

Definizione degli Obiettivi

Il programma di “Esercitazioni di Optometria” del terzo anno si prefigge come obiettivo lo studio dell’occhio in quanto sistema ottico e la misura della sua condizione refrattiva.

Prerequisiti essenziali al corso sono la conoscenza dell’ottica geometrica delle lenti e dell’anatomia dell’occhio.

L’attività pratica prevede l’esame visivo della rifrazione oculare con metodiche oggettive e la compensazione dell’eventuale difetto visivo con lenti oftalmiche.

Nella parte conclusiva del corso si introdurranno i primi concetti legati alla visione binoculare.

Principali aspetti teorici del programma:

- Diottrica oculare statica - occhio schematico, occhio ridotto e Punto Remoto.
- Diottrica oculare dinamica - accomodazione, Punto Prossimo.
- Condizione ottica dei vizi di rifrazione assosimmetrici.
- Condizione ottica dell’astigmatismo
- Classificazione e tipi di astigmatismo.
- Combinazioni sferocilindriche ed elle di rifrazione
- Cenni sulla visione binoculare

Attività pratica in laboratorio

- Schiascopia
- Autorefrattometria
- Cheratometria
- Determinazione della Distanza Interpupillare

IPSSS “E. De Amicis”
PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE
TERZA A Sez. Ottica

ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA
Anno scolastico 2017 – 2018

COMPETENZE FINALI : *Conoscere e utilizzare in modo appropriato gli strumenti e le apparecchiature adatte per il controllo refrattivo oggettivo. Conoscere l’aspetto motorio della visione monoculare e binoculare.*

PREREQUISITI INIZIALI : *Conoscenza dell’ottica geometrica. Conoscenze elementari dell’occhio.*

CONOSCENZE	COMPETENZE
Diottrica oculare dell’occhio non accomodato	Saper calcolare poteri e focali dei mezzi rifrangenti oculari. Misura del punto remoto dell’occhio.
Accomodazione e diottrica dell’occhio accomodato.	Saper determinare il punto prossimo, calcolo dell’ampiezza accomodativa.
Vizi di rifrazione assosimmetrici: miopia e ipermetropia. Metodiche oggettive	Saper misurare i difetti assosimmetrici con metodiche oggettive (sciascopia e autorefrattometria)
Astigmatismo della cornea, classificazione dell’astigmatismo oculare. Tecniche d’esame	Uso del cheratometro e della sciascopia astigmatica; trasposizione dei risultati su una elle di rifrazione e nelle combinazioni sferocilindriche.
Introduzione alla visione binoculare. Movimenti oculari monoculari - binoculari e loro classificazione.	Saper eseguire la misura della distanza interpupillare. Saper eseguire semplici test per il controllo delle posizioni di sguardo.