

IPSSS "E. De Amicis"
PROGRAMMAZIONE DIDATTICA QUINTA A Sez. Ottica
ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA
Anno scolastico 2017-2018

COMPETENZE FINALI : *Conoscere e utilizzare le apparecchiature computerizzate per il controllo refrattivo oggettivo. Saper utilizzare gli strumenti e i test per il controllo refrattivo con metodiche soggettive proposte manualmente. Eseguire i test di controllo dell'equilibrio binoculare. Saper definire una prescrizione finale in base ai dati raccolti.*

PREREQUISITI INIZIALI : *Conoscere la diottrica oculare. Conoscere i difetti visivi assosimmetrici e astigmatici. Saper eseguire metodiche manuali per il controllo oggettivo della refrazione oculare.*

CONOSCENZE	COMPETENZE
Approfondimento sulle ametropie i difetti visivi assosimmetrici e astigmatici	Eseguire metodiche oggettive manuali e computerizzate.
Acuità visiva ad alto contrasto, criteri costruttivi di tavole optometriche.	Eseguire la misura e la trascrizione dell'acuità visiva con tavole optometriche per lontano e per vicino
Presbiopia e criteri correttivi.	Definire prescrizioni per le distanze prossimali.
Metodiche soggettive e relativa strumentazione per la misura della refrazione oculare e della funzione visiva binoculare. Struttura di un esame optometrico.	Correlare metodiche oggettive e soggettive monoculari e binoculari in un esame visivo
Considerazioni finali tra correzione refrattiva ed equilibrio muscolare binoculare.	Definizione di un'ipotesi correttiva finale e scelta del trattamento compensativo
Cenni analisi grafica e sulle metodiche di visual training più utilizzate.	Tracciare un grafico utilizzando i punti dell'OEP. Eseguire semplici esercizi per il miglioramento della performance visiva.

IPSSS "E. De Amicis"

PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE QUINTA A Sez. Ottica

ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA

Anno scolastico 2017 – 2018

Misura e trattamento dell'Ipermetropia:

condizione ottica, cause, classificazione, il ruolo dell'accomodazione (punto remoto e punto prossimo), sintomi dell'ipermetropia, misura dell'ipermetropia con metodi oggettivi e soggettivi (il metodo dell'annebbiamento).

Misura e trattamento della Miopia:

condizione ottica, cause, intervallo di visione nitida (punto remoto e punto prossimo), sintomi della miopia, misura della miopia, la correzione da prescrivere, trattamento chirurgico nella miopia.

Misura e trattamento dell'Astigmatismo:

condizione ottica, cause dell'astigmatismo regolare, astigmatismo secondo e contro regola, classificazione dell'astigmatismo, sintomi, misura dell'astigmatismo con metodi soggettivi, equivalente sferico, correzione dell'astigmatismo regolare con lenti tradizionali e a contatto. Cenni sull'astigmatismo irregolare.

Presbiopia:

Condizione ottica, misura dell'ampiezza accomodativa, sintomi della presbiopia, criterio correttivo della presbiopia, ametropie e presbiopia.

Visione binoculare:

Convergenza e rapporto AC/A, visione binoculare e forie, relazione tra ametropie e forie. valutazione delle forie. Cenni di Analisi Grafica: i test dell'analisi grafica, collocazione dei risultati dei test sul grafico, il criterio di Sheard.

Anisometropia:

Condizione ottica, classificazione dell'anisometropia, aniseiconia e anisoforia, cenni sul trattamento.

Ipovisione:

Definizione di ipovisione, la legge 104, cenni sul trattamento ottico del soggetto ipovedente, sussidi tecnologici.

Attività pratica in laboratorio

Anamnesi, rilievo della distanza interpupillare, misura e registrazione dell'acuità visiva con tavole optometriche (lontano e vicino), annebbiamento, test dei quadranti, test dei cilindri crociati, test bicromatico, valutazione delle forie con il metodo di von Graefe (forie orizzontali). Ipotesi correttiva per lontano. Prescrizione per vicino in base alla possibilità accomodativa.