



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svvis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

**MATERIA ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA**

**INSEGNANTE BENEDEUCE LUCIA**

**CLASSE 5° OTTICO**

**ANNO SCOLASTICO 2021 - 2022**

### PROGRAMMAZIONE FINALE

Movimenti oculari: assi di Fick, piano di Listing, duzioni, versioni, vergenze

visione binoculare: visione binoculare e bioculare, punti retinici corrispondenti e disparati, oroptero, diplopia fisiologica,

percezione binoculare, disparità di fissazione, area di Panum

ortoforia, eteroforie e test per la loro rilevazione: Schober, cover test, cilindri di Maddox, luci di Wort, riflessi pupillari di Hirschberg, vetri striati di Bagolini

AC/A gradiente e calcolato

accomodazione e convergenza, occhio schematico, attività ottica dei mezzi oculari, punto prossimo di accomodazione e di convergenza, punto remoto

ametropie: miopia, ipermetropia, afachia, astigmatismo, loro cause, classificazioni e correzione

presbiopia: cause, classificazione, correzione

Ottotipi e acuità visiva: definizione di acuità visiva, minimo angolo di risoluzione MAR (minimo angolo risolvibile), acuità morfoscopica, acuità di allineamento, limiti ottici di risoluzione, fattori che influenzano l'acuità visiva, mire simboli alfabetici, anelli di Landolt, E di Snellen, figure e simboli, reticoli e scacchiere, metodi di rappresentazione dell'acuità visiva: notazione decimale, frazione di Snellen, log MAR, cicli per grado. Calcolo altezza degli ottotipi e loro costruzione, progressione aritmetica e progressione geometrica, sistemi di presentazione della tabella oototipica: tavole stampate, retroilluminate, a proiezione, schermi computerizzati.

Esame della refrazione oggettiva e soggettiva e prescrizione della ricetta optometrica:

anamnesi, esami preliminari: cover test alternato e cover/uncover, 9 posizioni di sguardo, PPA PPC, foria abituale

esami oggettivi: cheratometria, schiascopia, autorefrattometria, topografia corneale

esami soggettivi: annebbiamento diretto, test bicromatico, cilindri crociati, quadrante per astigmatici, prisma dissociante, foro stenopeico, test per il bilanciamento, test stereoscopici

correzione della presbiopia: cilindri crociati fusi (#14B), incremento di positivo fino alla migliore acuità visiva, addizione calcolata in funzione dell'età del soggetto

Cenni sull'ipovisione: definizione di visione ridotta e di cecità, acuità visiva per lontano e per vicino, forme patologiche che possono portare all'ipovisione, anamnesi generale e oculare, esame visivo

ausili visivi: sistemi ingrandenti ottici ed elettronici

Savona, 8 giugno 2022

La docente

Lucia Beneduce

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico