



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

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: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [segreteria@pec.mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@pec.mazzinidavinci.it) - [segreteria@mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@mazzinidavinci.it)

Web: [mazzinidavinci.it](http://mazzinidavinci.it) - C.F. 80008010094

### PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2020/2021**  
**MATERIA: OPTOMETRIA**  
**INSEGNANTE: BENEDUCE LUCIA**  
**CLASSE: 4° OTTICO**

**Motilità oculare: duzioni, versioni, vergenze, assi di Fick, piano di Listing**  
punto remoto, punto prossimo di accomodazione e di convergenza.

**Vizi di refrazione**  
definizione, eziologia, classificazione di miopia, ipermetropia, astigmatismo;  
presbiopia: cause e classificazione, diagramma di Donders, correzione

**Visione binoculare**  
direzione visiva e punti retinici corrispondenti, oroptero e diplopia fisiologica, percezione simultanea, fusione, stereopsi, disparità di fissazione, area di Panum.

**Forie**  
tipi e cause dell'eteroforia, test per le forie: test di Schober, test delle quattro luci di Worth, cilindri di Maddox, cover test e cover uncover per lontano e per vicino, test di Griffin. Test per le tropie: riflessi corneali di Hirschberg

**Esame della refrazione oggettiva**  
conoscenza del funzionamento e uso dei seguenti strumenti:  
cheratometro, schiascopio, autorefrattometro  
prove pratiche sugli esami preliminari: anamnesi, dominanza motoria e sensoriale, cover test, cover uncover, motilità oculare, stereopsi,

**Cenni sull'esame della refrazione oculare soggettivo**

Savona, 04/06/2021	Allievi
--------------------	---------

La docente	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico
------------	---