

ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE STATALE "MAZZINI-DA VINCI" - Savona

Sede: via Aonzo, 2 (ingresso provvisorio via Manzoni, 5) - tel. 019824450 - fax 019825966

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

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

C.F. 80008010094 e-mail:segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it web: mazzinidavinci.it

Istituto Professionale –servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: OTTICA OTTICA APPLICATA

INSEGNANTI: PAOLO TRAVERSO

CLASSE: 2A ottico

PROGRAMMA CONSUNTIVO DI OTTICA OTTICA APPLICATA

La programmazione è stata svolta secondo le UDA indicate in sede preventiva. I contenuti sviluppati sono stati i seguenti:

La rifrazione dei raggi luminosi attraverso un diottero piano e un diottero sferico. L'indice di rifrazione di una sostanza ottica. Le caratteristiche geometriche e refrattive di una lente sferica. Lenti sferiche positive e negative nella schematizzazione di lenti "sottili". Approssimazione di Gauss per la trattazione dei sistemi ottici a riflessione e a rifrazione. Costruzione di immagini da lenti sottili sferiche. Immagini reali e virtuali. Equazione matematica dei punti coniugati.

Campo visivo di una lente sferica positiva e negativa. Visione attraverso una lente sferica positiva e negativa. Funzione delle lenti oftalmiche. Ametropie sferiche: miopia e ipermetropia. Punto remoto di un occhio. Correzione della miopia. Correzione dell'ipermetropia.

Lenti sferiche spesse. Piani principali di una lente sferica reale. Costruzione delle immagini. Equazione matematica dei punti coniugati.

Savona, 07/06/2018	Allievi
---------------------------	---------

Il docente Paolo Traverso	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico
-------------------------------------	---