



# 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 - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2016/2017**

**MATERIA: OTTICA**

**INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA**

**CLASSE: 2B Ott**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari Articolazione Ottico**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 53**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66**

### LIBRO DI TESTO

Rossetti – "Lenti e occhiali. Un manuale di ottica oftalmica" vol. unico – MEDICAL BOOKS

### MODULO 1

**Titolo: Riflessione e rifrazione (ripasso)**

#### CONTENUTI:

- La riflessione
- La rifrazione
- La riflessione totale

### MODULO 2

**Titolo: Le lenti sottili**

#### CONTENUTI:

- Elementi geometrici di una lente
- Approssimazione di lente sottile
- Classificazione delle lenti
- Punti notevoli e costruzione grafica dell'immagine
- Classificazione delle immagini
- Ingrandimento
- Determinazione analitica dell'immagine (equazione newtoniana)
- Confronto tra risoluzione grafica e risoluzione analitica



# 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 - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

**Web:** mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## MODULO 3

### **Titolo: I sistemi di due lenti e le lenti spesse**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- Il sistema di due lenti sottili: modellizzazione
- Il metodo delle immagini successive
- I piani principali e il potere equivalente
- La costruzione grafica dell'immagine
- La lente spessa: modellizzazione

Savona, 8 giugno 2017	I rappresentanti di classe _____ _____
La docente Adriana Daccà _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____