



# 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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2014/2015**

**MATERIA: OPTOMETRIA**

**INSEGNANTE: ALESSANDRA BOSIA**

**CLASSE: III**  
**SETTORE: SOCIO SANITARIO**  
**INDIRIZZO: OTTICO**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 187**  
**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 198 (33 settimane x 4 h settimanali)**

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

### **FINALITA' DELLA DISCIPLINA (finalità formative generali cui tende la disciplina):**

Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative dei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali; individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento a strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; applicare le normative che disciplinano i processi dei servizi, con riferimento alla riservatezza, alla sicurezza e alla salute sui luoghi di vita e di lavoro, alla tutela e alla valorizzazione dell'ambiente e del territorio; intervenire, per la parte di propria competenza e con l'utilizzo di strumenti tecnologici, nelle diverse fasi e livelli del processo per la produzione della documentazione richiesta e per l'esercizio del controllo qualità.

### **METODOLOGIA (metodi e strategie usate per proporre la materia):**

La disciplina pratico operativa deve essere affrontata in integrazione con i saperi teorici relativi alle discipline di ottica e di anatomia, con particolare attenzione agli aspetti relativi alla sicurezza. Lo studente dovrà affrontare in attività di simulazione di problemi professionali e soluzione di problemi legati al concreto esercizio professionale. Particolare attenzione sarà posta all'addestramento in campo multimediale, al fine di far acquisire sicurezza nelle fondamentali operazioni di trattamento dei dati sensibili, aggiornamenti, nuove frontiere scientifiche. La formazione dovrà progressivamente condurre lo studente a padroneggiare le tecniche operative del settore con buona autonomia esecutiva.

### **VALUTAZIONE (criteri stabiliti in sede di CdC e nei dipartimenti disciplinari):**

Per ogni quadrimestre si effettueranno 4 verifiche scritte per la parte teorica e 4 prove pratiche per la parte di laboratorio. Per quest'ultime sarà stilato un elenco di indicatori del livello di apprendimento a cui sarà attribuito uno specifico valore. La valutazione finale sarà compresa tra 0 e 10 sia per le prove teoriche, sia per le prove pratiche.

### **LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):**

Luca Giannelli-Maurizio Giannelli-Giovanna Moro L'esame visivo efficace

Sergio Cappa Introduzione allo studio degli strumenti oftalmici

**PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere):** Competenze anni precedenti, Rudimenti di anatomia e ottica



# 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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## SEQUENZA PROGRAMMA

### Primo quadrimestre

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e abilità da conseguire):**

Determinare i poteri diottrici dei mezzi rifrattivi dell'occhio accomodato e non accomodato

Determinare le abilità binoculari legate alla fusione e al senso stereoscopico

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

Diottica statica dell'occhio emmetropico e dell'occhio accomodato; funzione accomodativa

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Uso della strumentazione, libro di testo, lezione interattiva.

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):**

Per ogni quadrimestre si effettueranno 4 verifiche scritte per la parte teorica e 4 prove pratiche per la parte di laboratorio. Per quest'ultime sarà stilato un elenco di indicatori del livello di apprendimento a cui sarà attribuito uno specifico valore. La valutazione finale sarà compresa tra 0 e 10 sia per le prove teoriche, sia per le prove pratiche.

### Secondo quadrimestre

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze e abilità da conseguire):**

Eseguire test per il controllo dei movimenti oculari; determinare deviazioni binoculari e il rapporto AC/A

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

Meccanismi sensoriali e motori della visione binoculare normale

Ametropie asso-simmetriche: miopia e ipermetropia

Ametropie astigmatiche della cornea, oculare

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Uso della strumentazione, libro di testo, lezione interattiva.

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):**

Per ogni quadrimestre si effettueranno 4 verifiche scritte per la parte teorica e 4 prove pratiche per la parte di laboratorio. Per quest'ultime sarà stilato un elenco di indicatori del livello di apprendimento a cui sarà attribuito uno specifico valore. La valutazione finale sarà compresa tra 0 e 10 sia per le prove teoriche, sia per le prove pratiche.

Savona, _____	Allievi _____ _____
Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____