

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

 ASSE CULTURALE DEI LINGUAGGI ASSE CULTURALE SCIENTIFICO TECNOLOGICO ASSE CULTURALE MATEMATICO ASSE CULTURALE STORICO-SOCIALE

Competenze chiave	Competenze base	Conoscenze	Abilità
Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità	Realizzare ausili ottici su prescrizione, rispettando le specifiche anatomiche del soggetto ametrope	Conoscere i criteri di centraggio degli occhiali, le caratteristiche di un occhiale e delle lenti oftalmiche	Calcolare posizione centri ottici rispetto alla montatura scelta e per ogni tipologia di lente oftalmica; effettuare ciclo completo di lavorazione lenti oftalmiche in base alla prescrizione e per tutte le tipologie di montature
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Utilizzare mole e apparecchiature computerizzate, utilizzando opportune procedure, per sagomare lenti nel rispetto della prescrizione	Conoscere gli strumenti computerizzati maggiormente impiegati in un laboratorio ottico	Saper utilizzare software gestionali e mola automatica
Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate	Aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche	Conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione	Saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi

CONTENUTI DEL PROGRAMMA:

Centraggio e preparazione degli occhiali (scrivere e leggere una prescrizione oftalmica):

centraggio di una lente monofocale e multifocale

Occhiali speciali e altri ausili ottici: novità del mercato

Uso e scelta dei filtri solari: classi di protezione

Filtri fotocromatici, polarizzanti, lenti sfumate e specchiate

Compensazione oftalmica attraverso lenti multifocali: bifocali, trifocali e progressive

Lenti oftalmiche a elevato potere e lenti asferiche

Interpretazione di una ricetta optometrica correttiva di un astigmatismo: calcolo della trasposta e rappresentazione grafica

Pratica: rilevamento del potere frontale posteriore, mediante frontofocometro a colonna, di una lente oftalmica a geometria sferica e torica; rilevamento del centro ottico di una lente sferica e torica

Approntamento di un occhiale con mola automatica, rispettando le semidistanze e le altezze date

Orientamento di lenti toriche secondo sistema Tabo e/o Internazionale

Attività del docente e metodologia	Attività dello studente	Materiali e spazi utilizzati
Lezioni frontali Esperienze di laboratorio Uso di strumenti multimediali	Esercitazioni scritte Esercitazioni pratiche Elaborati multimediali Lavori di gruppo	Libro di testo Laboratorio di esercitazioni lenti

VALUTAZIONE:

Conoscenze	Valutazione	Abilità	Valutazione	Competenze	Valutazione
Conoscere i criteri di centraggio degli occhiali, le caratteristiche di un occhiale e delle lenti oftalmiche	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Grav. insuff.	Calcolare la posizione dei centri ottici, rispetto alla montatura scelta	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Grav. insuff.	Realizzare ausili ottici su prescrizione, rispettando le specifiche anatomiche del soggetto ametropo	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Grav. insuff.

Conoscere gli strumenti computerizzati maggiormente impiegati in un laboratorio ottico	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Grav. insuff.	Saper utilizzare Software gestionali e mola automatica	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Grav. insuff.	Utilizzare mole e apparecchiature computerizzate, utilizzando opportune procedure, per sagomare lenti nel rispetto della prescrizione	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Grav. insuff.
Conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Grav. insuff.	Saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Grav. insuff.	Aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Grav. insuff.