

## 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 la posizione dei centri ottici, rispetto alla montatura scelta.
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Utilizzare mole e apparecchiature per sagomare lenti nel rispetto della prescrizione.	Conoscere gli strumenti maggiormente impiegati in un laboratorio ottico.	Saper utilizzare 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:**

Lenti bifocali, trifocali, progressive e digressive. Centraggio lenti astigmatiche attraverso frontofocometro a colonna e digitale. Distanza interpupillare, distanza assi visivi, altezza centri ottici, altezza palpebra, angolo pantoscopico, angolo di avvolgimento e distanza apice corneale-lente. Molatura automatica delle lenti. Ricetta, trasposta e rappresentazione grafica delle focaline. Compilazione della dichiarazione di conformità e Legge sulla Privacy. Filtri solari: caratteristiche e categoria di appartenenza. Lettura di un listino di lenti oftalmiche e calcolo del preventivo. Pratica di laboratorio: esecuzione di dima in cartoncino e virtuale, sgrezzatura e sgrossatura, bisellatura e contro bisellatura di lenti toriche orientate secondo asse di ricetta, rispettando la distanza interpupillare fornita. Inserimento lenti e assetto montatura. Utilizzo del frontofocometro a colonna e digitale per centrare lenti sferiche e toriche secondo asse di ricetta.

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

### VALUTAZIONE:

CONOSCENZE	VALUTAZIONE	ABILITA'	VALUTAZIONE	COMPETENZE	VALUTAZIONE
Conoscere i criteri di centraggio degli occhiali, le caratteristiche di un occhiale e delle lenti oftalmiche.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Gravemente insufficiente.	Calcolare la posizione dei centri ottici, rispetto alla montatura scelta.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Gravemente insufficiente.	Realizzare ausili ottici su prescrizione, rispettando le specifiche anatomiche del soggetto ametropo.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.
Conoscere gli strumenti maggiormente impiegati in un laboratorio ottico.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Gravemente insufficiente.	Saper utilizzare mola meccanica.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre e Insufficiente Gravemente insufficiente.	Utilizzare mole e apparecchiature per sagomare lenti nel rispetto della prescrizione.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.

	insuffici ente.		ente insuffici ente.		
Conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione.	Ottimo Buono Discreto Sufficie nte Mediocr e Insuffici ente Gravem ente insuffici ente.	Saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi.	Ottimo Buono Discreto Sufficie nte Mediocr e Insuffici ente Gravem ente insuffici ente.	Aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.