

PROGRAMMAZIONE

Anno Scolastico 2017 - 2018

Classe 1A OTTICA

DISCIPLINA: ESERCITAZIONI DI LENTI OFTALMICHE

CONOSCENZE

- Cenni storici sugli occhiali.
- Lenti e occhiali: materiali delle lenti, e cronologia.
- Visione luce e proprietà delle lenti.
- La montatura: caratteristiche tecniche, nomenclatura, dimensioni, forme, materiali e metodi di costruzione.
- Caratteristiche geometriche e meccaniche, sistemi di misurazione Boxing e Datum Line.
- Caratteristiche tecniche delle montature e dei sistemi di misura degli elementi determinanti per il montaggio: scartamento, calibro, ponte, semiquote nasali, D. B. L.
- Sa utilizzare le apparecchiature del laboratorio ottico nel rispetto della normativa sulla sicurezza
- Sgrezzatura e molatura a mano di una lente oftalmica sferica in base ad una dima.
- Caratteristiche ed utilizzo del frontofocometro.
- Rilevamento del potere frontale posteriore e del centro ottico di una lente a geometria sferica e rilevamento del centro ottico.
- Tecniche di decentramento in base alla distanza interpupillare e all'altezza data.
- Determinazione del diametro minimo della lente in rapporto al decentramento.
- Centraggio e preparazione degli occhiali.
- Montaggio di lenti oftalmiche sferiche con metodo manuale: centratura della lente, sgrezzatura, rifinitura con mola manuale (molatura piana, bisello, contro bisello)
- Montaggio di lenti oftalmiche sferiche con metodo della mola semiautomatica: centratura della lente, rifinitura con mola manuale
- Inserimento delle lenti nelle montature sia plastica che metallo, registrazione dell' occhiale.

ABILITÀ	ABILITÀ
Classificare le montature. Saper definire le caratteristiche meccaniche e geometriche della montatura. Saper rilevare il centro ottico e il potere diottrico di una lente sferica . Sa utilizzare le apparecchiature del laboratorio ottico nel rispetto della normativa sulla sicurezza Saper sagomare una forma da occhialeria con	Classificare le montature. Saper definire le caratteristiche meccaniche e geometriche della montatura. Saper rilevare il centro ottico e il potere diottrico di una lente sferica . Sa utilizzare le apparecchiature del laboratorio ottico nel rispetto della normativa sulla sicurezza Saper sagomare una forma da occhialeria con

<p>una dima. Saper determinare il decentramento di una lente in rapporto alla distanza interpupillare. Saper determinare il diametro minimo utile della lente. Saper sagomare ed inserire lenti oftalmiche sferiche in una montatura. Saper assestare una montatura rispetto ad un piano simmetrico.</p>	<p>una dima. Saper determinare il decentramento di una lente in rapporto alla distanza interpupillare. Saper determinare il diametro minimo utile della lente. Saper sagomare ed inserire lenti oftalmiche sferiche in una montatura. Saper assestare una montatura rispetto ad un piano simmetrico.</p>
--	--

VERIFICA E VALUTAZIONE

La misurazione viene effettuata attraverso prove scritte, orali o pratiche, strutturate e modulate con finalità diverse in minimo n. 2 per quadrimestre.

Nell'attribuire il livello si terrà conto delle singole misurazioni, come dati obiettivi di partenza, ma anche di alcuni aspetti relativi allo sviluppo personale, relazionale e cognitivo raggiunto ed espresso da ogni singolo alunno.

I criteri utilizzati saranno i seguenti:

- livello di partenza
- atteggiamento nei confronti della disciplina
- metodo di studio e di lavoro
- costanza e produttività
- collaborazione e cooperazione
- consapevolezza ed autonomia