

IISS "LEONARDO SCIASCIA"
SEZ. ASSOCIATA "G. BUFALINO"

PROGRAMMA DI ESERCITAZIONI LENTI OFTALMICHE
SERVIZI SOCIO-SANITARI ARTICOLAZIONE OTTICI
classe: 1°

Modulo n° 1	Titolo: LA MONTATURA
Unità didattica n° 1	Titolo: Nomenclatura, dimensioni e relazioni della montatura
Unità didattica n° 2	Titolo: Forme di montature
Unità didattica n° 3	Titolo: Materiali per le montature
Unità didattica n° 4	Titolo: Criteri di scelta della montatura
Unità didattica n° 5	Titolo: La registrazione della montatura
Prerequisiti richiesti	
<ul style="list-style-type: none"> - Individuare le caratteristiche geometriche e meccaniche di una montatura; - Analizzare le caratteristiche dei materiali per le montature; - Riconoscere i vari tipi di montatura (metallo, celluloidi, acetato ecc...); - Saper usare il righello ottico come strumento per misurare la montatura; - Le caratteristiche fisico-chimiche dei materiali; 	
Conoscenze previste	
<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere i sistemi di misura: Boxing, Datum-Line e scartamento; - Conoscere il concetto di distanza interpupillare e di decentramento. 	
Competenze da raggiungere	
<ul style="list-style-type: none"> - Saper rilevare i calibri di una montatura; - Saper misurare la distanza interpupillare; 	
Abilità e/o capacità da sviluppare	
<ul style="list-style-type: none"> - Saper utilizzare tecnica di decentramento in rapporto alla distanza interpupillare; - Saper determinare il diametro ottimale della lente in rapporto al decentramento; 	

Modulo n° 2	Titolo: IL FRONTIFOCOMETRO E LE LENTI OFTALMICHE
Unità didattica n° 1	Titolo: Nomenclatura della lente
Unità didattica n° 2	Titolo: Classificazione e criteri di scelta delle lenti
Unità didattica n° 3	Titolo: Frontifocometro: uso e misure
Unità didattica n° 4	Titolo: Produzione di una lente di vetro
Unità didattica n° 5	Titolo: Produzione di una lente organica
Prerequisiti richiesti	
<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere e saper utilizzare il frontifocometro; - Il concetto di lente. 	
Conoscenze previste	
<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere le lenti sferiche 	
Competenze da raggiungere	
<ul style="list-style-type: none"> - Essere in grado di rilevare il potere frontale e centratura di una lente sferica 	
Abilità e/o capacità da sviluppare	
<ul style="list-style-type: none"> - Saper distinguere una lente sferica da una torica; - Saper riconoscere le caratteristiche fisico-chimiche di una lente sferica 	

Modulo n° 3	Titolo: CENTRAGGIO E PREPARAZIONE DEGLI OCCHIALI
Unità didattica n° 1	Titolo: Introduzione al centraggio
Unità didattica n° 2	Titolo: Scrivere e leggere una prescrizione oftalmica
Unità didattica n° 3	Titolo: Il centraggio di lenti monofocali
Unità didattica n° 4	Titolo: Errori di centraggio
Unità didattica n° 5	Titolo: La molatura delle lenti
Unità didattica n° 6	Titolo: La molatura manuale delle lenti
Unità didattica n° 7	Titolo: La molatura automatizzata
Unità didattica n° 8	Titolo: Inserimento e controllo del montaggio
Prerequisiti richiesti	
<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere e saper utilizzare il frontofocometro; - Conoscere le caratteristiche di una lente sferica; - Avere padronanza nell'utilizzo delle mole manuali e automatiche ed i vari strumenti atti al confezionamento di un occhiale; - Riconoscere gli errori durante le fasi di montaggio di una lente sferica 	
Conoscenze previste	
<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere il concetto di ametropie sferiche; - Riconoscere gli elementi di una ricetta optometrica; - Conoscere le varie tecniche di montaggio di un occhiale. 	
Competenze da raggiungere	
<ul style="list-style-type: none"> - Essere in grado di confezionare un qualsiasi occhiale in acetato e/o metallo , montato relazionando con calcoli dimostrativi la correttezza del montaggio, facendo riferimento ad una prestabilita distanza interpupillare; 	
Abilità e/o capacità da sviluppare	
<ul style="list-style-type: none"> - Saper raccogliere di dati utili nel centraggio di lenti sferiche; - Saper riconoscere gli errori di centraggio di lenti sferiche; 	