



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

MATERIA: ESERCITAZIONI DI LENTI OFTALMICHE

INSEGNANTE: ALESSANDRA BOSIA

CLASSE: 1° OTTICO

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

Realizzare ausili ottici su prescrizione del medico e nel rispetto della normativa vigente; assistere tecnicamente il cliente, nel rispetto della prescrizione medica, nella selezione della montatura e delle lenti oftalmiche sulla base delle caratteristiche fisiche, dell'occupazione e delle abitudini; informare il cliente sull'uso e sulla corretta manutenzione degli ausili ottici forniti; misurare i parametri anatomici del paziente necessari all'assemblaggio degli ausili ottici; utilizzare macchine computerizzate per sagomare le lenti e assemblarle nelle montature in conformità con la prescrizione medica; compilare e firmare il certificato di conformità degli ausili ottici nel rispetto della prescrizione oftalmica e delle norme vigenti; definire la prescrizione oftalmica dei difetti semplici (miopia e presbiopia, con esclusione dell'ipermetropia, astigmatismo e afachia); aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche, nel rispetto della vigente normativa.

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

La disciplina pratica 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 della manualità, al fine di far acquisire sicurezza nelle fondamentali operazioni di trattamento meccanico dei materiali e dei componenti. La formazione dovrà progressivamente condurre lo studente a padroneggiare le tecniche operative del settore con discreta autonomia esecutiva.

Videolezioni via Teams (legata all'emergenza COVID - 19)

Esercitazioni con simulatori online

Inserimento materiali su Teams

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



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Per ogni quadrimestre si effettueranno verifiche scritte per la parte teorica e 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):

Anto Rossetti, Lenti e occhiali.

PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere): NESSUNO

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

Utilizzare le apparecchiature del laboratorio ottico nel rispetto della normativa sulla sicurezza

Consultare la documentazione tecnico-normativa (materiali di costruzione)

Effettuare la scelta opportuna relativamente ai parametri opto-anatomici/ morfologici del portatore

Effettuare un'opportuna scelta relativamente al tipo di ametropia

Realizzare un montaggio occhiale con metodica manuale

Realizzare una lente sagomandola in base ad una dima con metodo manuale

Utilizzare il frontofocometro, l'interpupillometro, il righello ottico

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

Cenni storici sugli occhiali

La dimatura Misurazione delle montature Sgrezzatura

Molatura manuale di una lente

Caratteristiche degli strumenti e apparecchiature del laboratorio ottico

Determinazione parametri di montaggio(sistema boxing) e di centratura

Frontofocometro

Proprieta' delle montature



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

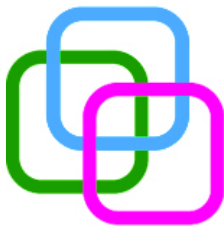
Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Lenti proprietà ottiche delle lenti sferiche

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

Uso di mola manuale e sgrezzatrice, libro di testo, lezione interattiva.

Uso del frontofocometro per le prove pratiche.

Uso degli strumenti in laboratorio.

Listini lenti.

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

Per ogni quadrimestre si effettueranno verifiche scritte per la parte teorica e 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.

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

Centrare qualsiasi tipo di lente, utilizzando correttamente il frontofocometro

Leggere una ricetta optometrica, individuando il vizio rifrattivo descritto

Individuare la tipologia delle lenti necessarie per compensare i vizi rifrattivi

Decentrare le lenti a seconda della distanza interpupillare e lo scartamento della montatura (lenti sferiche positive e negative)

Registrare lunghezza delle aste

Usare la venti letta

Interpretare manuali, schede di lavorazione, listini,

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

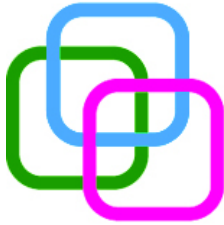
Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Rilevamento del potere frontale posteriore di una lente oftalmica a geometria sferica, rilevamento del centro ottico di una lente sferica

Geometria di una lente sferica

Tecniche di decentramento; tecniche di decentramento in base alla distanza interpupillare.

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 - controbisello) , inserimento delle lenti nella montatura, registrazione dell'occhiale

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

Uso di mola manuale e sgrezzatrice, libro di testo, lezione

interattiva. Uso del frontofocometro per le prove pratiche.

Uso degli strumenti in

laboratorio. Listini lenti.

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

Per ogni quadrimestre si effettueranno verifiche scritte per la parte teorica e 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.

Data 04/10/2021

Il Docente