



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

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



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

MATERIA: ESERCITAZIONI DI LENTI

INSEGNANTE: BENEDEUCE LUCIA

CLASSE: 4° OTTICO

VALUTAZIONE:

la stesura delle prove teoriche sia scritte sia orali prevede che per ogni domanda sia previsto un punteggio parziale. La somma dei punteggi dei quesiti di ogni verifica dà risultato 10. In base alla correttezza e alla completezza delle risposte, sarà assegnato il punteggio da 0 al massimo voto applicato alla domanda. La risposta all'ultima domanda assegna la lode ove il punteggio del compito sia massimo per i precedenti quesiti. Le prove di recupero dovranno conseguire una valutazione tale che la media, data con il voto della verifica o dell'interrogazione insufficienti sullo stesso argomento, dia risultato 6.

Agli studenti DSA verrà concesso maggior tempo per le prove teoriche scritte (15 minuti in più per le verifiche svolte in un'ora dalla classe); in alternativa, su loro richiesta, gli studenti potranno essere interrogati oralmente sull'argomento scritto. Per le prove pratiche il tempo viene stabilito in base alla tipologia dei test e degli esami strumentali da effettuare.

Per il raggiungimento degli obiettivi minimi nella materia è necessario riportare la sufficienza in ogni modulo svolto durante l'anno scolastico.

La valutazione finale sarà compresa tra 2 e 10.

Parametri di riferimento per la valutazione:

Voto 9-10: lo studente è in grado di organizzare un discorso con competenza, correlando riferimenti culturali alla pratica, si esprime con proprietà e ricchezza di linguaggio;

Voto 8: lo studente dimostra di possedere conoscenze e competenze e di saperle gestire autonomamente; si esprime con sicurezza, coerenza e proprietà;

Voto 7: lo studente è in possesso delle conoscenze fondamentali ed è in grado di servirsene correttamente, esponendole in modo coerente ed ordinato, tendendo però talvolta ad una semplificazione delle questioni e applicazioni nella parte pratica;

Voto 6: lo studente ha acquisito le principali conoscenze e competenze, pur con qualche inesattezza; è talora insicuro nelle applicazioni e nell'utilizzo del lessico specifico;

Voto 5: lo studente ha una conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti fondamentali e non è in grado di procedere autonomamente alle applicazioni richieste;

Voto 3-4: lo studente non è in grado di eseguire la fase applicativa e di padroneggiare gli strumenti concettuali e pratici della disciplina per la mancanza delle conoscenze e competenze minime.

LIBRI DI TESTO:

ANTO ROSSETTI "LENTI E OCCHIALI" MEDICAL BOOKS

SEQUENZA MODULARE

1° MODULO: ripasso lenti sferiche e astigmatiche

CONTENUTI:

ripasso lenti sferiche: tipi di lenti, centratura in base a una prestabilita distanza interpupillare

ripasso lenti toriche: tipi di lenti, centratura in base a una prestabilita distanza interpupillare

Potere prismatico delle lenti sferiche e tolleranze

materiali delle montature

sistemi Boxing e Datum

VERIFICHE:

una verifica scritta con domande a risposta aperta

due paia di occhiali con lenti toriche e un paio di occhiali con lenti sferiche con mola automatica

2° MODULO: potere prismatico nominale ed effettivo

CONTENUTI:

Potere prismatico nominale ed effettivo con prisma e lenti sferiche negative e positive in visione da vicino e da lontano

VERIFICHE:

2 verifiche scritte

3° MODULO: Ripasso montaggio nylor e glasant

CONTENUTI:

costruzione delle dime con filtri di presentazione
bisellatura piana
Uso della mola nylor su lenti in resina
Uso del trapano per la foratura di lenti in resina
Assemblaggio delle lenti sulle montature nylor e glasant

VERIFICHE:

due prove pratiche di montaggio di lenti su montature nylor e due su glasant con mola automatica

4° MODULO: Ripasso trattamenti speciali su lenti

CONTENUTI:

Spiegazione delle metodologie adottate nei processi dei diversi trattamenti:
metodo sotto vuoto per antiriflesso e colorazione su lenti in vetro,
metodi di immersione e verniciatura per il trattamento antigraffio,
sali d'argento per lenti in vetro fotocromatiche
colorazioni a caldo e a freddo per lenti in resina
specchiatura: argentatura e alluminatura

VERIFICHE:

due prove scritte con domande a risposta aperta, una prova pratica di colorazione a caldo su lenti in resina

5° MODULO: lenti bifocali

CONTENUTI:

struttura della lente bifocale, nomenclatura, classificazione, vantaggi e svantaggi, misurazione dell'altezza della lunetta, misurazione della distanza interpupillare del portatore, montaggio su montatura in acetato di cellulosa e metallo

VERIFICHE:

una verifica scritta con domande a risposta aperta e due prove pratiche di montaggio di lenti bifocali su montature

6° MODULO: lenti progressive

CONTENUTI:

struttura della lente progressiva, nomenclatura, classificazione, vantaggi e svantaggi, rilevazione dell'altezza del potere per lontano, rilevazione delle semi distanze interpupillari, montaggio su montatura in acetato di cellulosa e metallo
uso del listino

VERIFICHE:

una verifica scritta con domande a risposta aperta e una prova pratica di montaggio di lenti progressive su montature in metallo

7° MODULO: riparazioni e registrazioni montature

CONTENUTI:

registrazione della montatura in acetato di cellulosa con ventiletta
registrazione della montatura in metallo con pinze
sostituzione naselli e terminali
saldatura su montature in metallo

VERIFICHE:

due prove pratiche

8° MODULO: uso dei listini lenti

CONTENUTI:

uso dei listini per preventivi di lenti sferiche, toriche, ad alto indice, progressive con ricerca delle geometrie e dei trattamenti più adatti al cliente

VERIFICHE:

due prove pratiche

Savona, 12/11/2021

Il docente
Lucia Beneduce

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico