



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



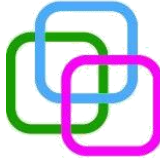
MIUR

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

## **MATERIA** **CONTATTOLOGIA**

### **PROGRAMMAZIONE INIZIALE**

**ANNO SCOLASTICO: 2021-2022**

**INSEGNANTE: Gianluca Fiorenza**

**CLASSE: 4**

**INDIRIZZO: Ottico**

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

Al termine dell'anno scolastico gli alunni dovranno essere in grado di definire i parametri della lente a contatto rigida e morbida in base alla prescrizione e ai rilievi pre-applicativi, valutare con adeguata strumentazione la lente a contatto inserita. Gli alunni dovranno utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative; realizzare ausili ottici su prescrizione del medico e nel rispetto della normativa vigente, informare il cliente sull'uso e sulla corretta manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide, saper riconoscere dalla prescrizione oftalmica il difetto visivo del cliente, aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche, nel rispetto della normativa vigente. Applicare le normative che disciplinano i processi dei servizi con riferimento alla riservatezza, alla sicurezza e alla salute sui luoghi di vita e lavoro, alla tutela e alla valorizzazione dell'ambiente e del territorio; intervenire, per la parte di propria competenza con l'utilizzo di strumenti tecnologici nelle diverse fasi e livelli del processo per la produzione della documentazione richiesta per l'esercizio e controllo della qualità. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali. Raggiungere un buon grado di comprensione e produzione della lingua inglese.

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

Le metodologie didattiche che verranno applicate saranno varie, per permettere l'acquisizione più efficace della parte teorica, l'integrazione degli alunni BES e DSA e per apprendere al meglio la parte prettamente pratica. Per questo motivo si passerà da lezioni frontali con supporto LIM, rete internet e BYOD, a tecniche di brainstorming, problem solving, cooperative learning, didattica learning to doing, business game, role-playing ecc.. Durante eventuali periodi di chiusura dell'Istituto/classe a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19, le lezioni saranno svolte su piattaforma istituzionale Microsoft Teams, con l'applicazione in ogni caso delle metodologie precedentemente indicate, fatto eccezione dell'attività laboratoriale.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

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

La valutazione formativa e sommativa sarà effettuata tramite prove pratiche e teoriche (scritte ed orali) con voti che andranno da 1 a 10.

Per la valutazione finale si terrà conto del comportamento tenuto durante le lezioni, dalla partecipazione alle stesse e dall'interesse alla materia e di eventuali problematiche dell'allievo che possono influenzare il rendimento scolastico. Nello specifico la valutazione sarà la seguente:

da 1 a 2: da attribuire solo in casi gravissimi nei quali si sia rilevato totale rifiuto della materia

3: Conoscenza nulla. L'alunno commette gravissimi errori, dimostra di non aver capito gli argomenti trattati e non è in grado di eseguire alcun compito anche se guidato.

4: Conoscenza lacunosa e superficiale. L'alunno commette molti errori anche di un certo rilievo. Necessita di continui aiuti nell'esecuzione di compiti semplici. Si esprime con difficoltà ed imprecisione.

5: Conoscenza incompleta e non molto approfondita. Commette qualche errore anche nell'esecuzione di compiti molto semplici. Ha capito le regole enunciate ma non le applica in modo corretto. Si esprime con scarsa precisione e proprietà di linguaggio.

6: Conoscenza abbastanza completa, ma non molto approfondita, dimostra di aver appreso sufficienti requisiti per affrontare gli argomenti successivi e di saper sufficientemente usare i termini tecnicoscientifici.

7: Conoscenza completa ed approfondita. Commette qualche errore ma spesso non di rilievo. Sa applicare le conoscenze ma incontra qualche difficoltà nei compiti più impegnativi. Dimostra di aver capito gli argomenti trattati.

8: Conoscenza completa ed approfondita. Non commette errori, ma incorre in qualche imprecisione. Dimostra piena comprensione degli argomenti e sa applicare con sicurezza le conoscenze. Si esprime correttamente e con buona precisione.

da 9 a 10: Conoscenza completa, approfondita, coordinata e ampliata. Non commette errori né imprecisioni. Si esprime con massima precisione e proprietà di linguaggio dimostrando piena padronanza degli argomenti trattati. Sa applicare le procedure e le conoscenze con disinvoltura anche in contesti nuovi e interdisciplinari.

## **LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):**

Introduzione alla ricettazione delle lenti a contatto di Rolando De Pascale



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

### **PREREQUISITI (conoscenze e abilità da possedere):**

Conoscere le varie tipologie di Lac rigide e morbide, saperle scegliere in base alle esigenze del cliente ed in base ai suoi parametri. Saper utilizzare oftalmometro, lampada a fessura e il topografo per la valutazione prevalentemente del segmento anteriore dell'occhio. Saper effettuare i test lacrimali.

Conoscere l'anatomia e fisiologia oculare. Saper utilizzare le apparecchiature informatiche per lo sviluppo di presentazioni in PowerPoint e documenti di testo oltre che per la ricerca in rete.

### **SEQUENZA PROGRAMMA**

(dalla pagina successiva)



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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

## **Titolo: Contattologia Avanzata I**

**Periodo: I e II Quadrimestre**

### **OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

#### Conoscenze/comprendimento:

Conoscere l'applicazione delle lenti a contatto speciali e in situazioni visive particolari.

Lenti a contatto e modalità correttive della presbiopia. Lac colorate a scopo terapeutico.

Trattamento con lac di cornee con profilo irregolare.

#### Abilità:

Scegliere il tipo di lac più indicato per un portatore presbite. Determinare la lac più adatta da applicare su cornee con profilo irregolare. Utilizzare un'adeguata terminologia tecnica e comprendere manuali d'uso anche in lingua inglese.

Riconoscere eventuali complicanze provocate dall'uso delle lenti.

#### Obiettivi minimi:

Conoscere come correggere un paziente presbite ed uno sottoposto a chirurgia corneale.

### **CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

Lac per la correzione dell'afachia. Correzione della presbiopia: monovisione, lenti multifocali ad immagine alternata, e ad immagine simultanea (CL-CV). Lac applicate su cornee sottoposte ad intervento chirurgico: chirurgia cheratorefrattiva (IK, RK, PRK, LASIK) e cheratoplastica.

Lac in gomma siliconica. Lenti a contatto colorate. Lenti a contatto in età infantile.

### **TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Il periodo ottobre e febbraio è quello preventivato per lo svolgimento del modulo di ripasso.

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

L'attività didattica sarà supportata da dispense e appunti fornite dal docente con l'ausilio della rete internet e della strumentazione di laboratorio in conformità delle metodologie didattiche.

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

La verifica dell'apprendimento avverrà attraverso test scritti a risposta aperta e chiusa, prove orali e pratiche. Per gli alunni BES e DSA si farà riferimento ai rispettivi PDP per l'utilizzo dei mezzi compensativi e/o dispensativi e la programmazione delle verifiche.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



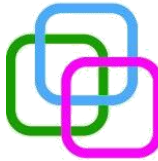
MIUR

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

## **Titolo: Contattologia avanzata II**

### **Periodo: II Quadrimestre**

#### **OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

##### Conoscenze/comprendimento:

Conoscere le lenti a contatto terapeutiche. Cenni sul trattamento ortocheratologico. Indicazioni al corretto utilizzo delle lac, le avvertenze, le precauzioni e rischi collegati all'uso di lac.

##### Abilità:

Essere in grado di effettuare i test lacrimali su paziente. Saper utilizzare la LAF e le tecniche di illuminazione per poter valutare correttamente la performance fisica delle lenti (immagini fluoroscopiche) e saper valutare la performance visiva. Saper collaborare con il medico oculista per individuare, supportare correttamente il paziente patologico portatore di lac. Saper istruire il paziente alla manutenzione dell'ausilio ottico. Eseguire controlli periodici successivi alla consegna delle lac. Utilizzare un'adeguata terminologia tecnica e comprendere manuali d'uso anche in lingua inglese. Riconoscere eventuali complicanze provocate dall'uso di lac.

##### Obiettivi minimi:

Aver appreso le procedure e la manualità per effettuare alcuni test lacrimali. Conoscere le varie tipologie di lenti da poter utilizzare su pazienti con patologie oculari. Cenni di ortocheratologia. Saper effettuare controlli periodici.

#### **CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

Lenti a contatto terapeutiche: tipi (idrogel, collagene, gomma siliconica), indicazioni (riduzione della sintomatologia dolorosa, protezione epitelio, per cicatrizzazione, per assorbimento e rilascio dei farmaci, migliorare la funzione visiva), complicanze indotte dalle lenti terapeutiche. Controllo della miopia. Lenti a contatto nel cheratocono.

#### **TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Si prevede per lo sviluppo del modulo un periodo compreso tra novembre e febbraio.

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

L'attività didattica sarà supportata da dispense e appunti fornite dal docente con l'ausilio della rete internet e della strumentazione di laboratorio in conformità delle metodologie didattiche.

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

La verifica dell'apprendimento avverrà attraverso test scritti a risposta aperta e chiusa, prove orali e pratiche. Per gli alunni BES e DSA si farà riferimento ai rispettivi PDP per l'utilizzo dei mezzi compensativi e/o dispensativi e la programmazione delle verifiche.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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, segreterie, 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

## **Titolo: Gestione e sicurezza nel laboratorio di contattologia**

**Periodo: II Quadrimestre**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

Conoscenze/comprendimento:

Normativa relativa alla sicurezza nei luoghi di lavoro nel punto vendita e nel laboratorio di contattologia. Componenti chimici e prodotti usati per la pulizia e la disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Corretta procedura per la suddivisione e lo smaltimento dei rifiuti prodotti in un punto vendita. Conoscere i libretti di uso e manutenzione delle apparecchiature e le schede tecniche dei prodotti.

Abilità:

Applicare la normativa che tutela la sicurezza nell'ambiente di lavoro per il personale e le altre persone che accedo ai locali. Eseguire le operazioni per il controllo e la riduzione dei rischi. Provvedere ad effettuare la taratura degli strumenti che si trovano nei centri ottici. Effettuare la disinfezione delle parti degli strumenti, in particolar modo delle apparecchiature dove avviene il contatto con l'esaminato. Selezionare i vari tipi di rifiuti che verranno smaltiti.

Obiettivi minimi:

Conosce e saper applicare le principali norme ed azioni per la tutela della delle persone e dei lavoratori all'interno di un laboratorio di contattologia e punto vendita.

Conoscere la strumentazione del laboratorio di contattologia e la sua pulizia e manutenzione.

Conoscere la differenziazione dei rifiuti del proprio comune.

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

Conoscere i contenuti della norma per la sicurezza dei lavoratori (Decreto Legislativo 81/2008-Testo Unico sulla Sicurezza sul lavoro). Definizione di datore di lavoro, preposto, RSPP, RLS, medico competente. Uso delle attrezzature di lavoro e manuali di uso e manutenzione. Concetto di rischio e rischi specifici: chimici, fisici, biologici ecc. Schede di sicurezza e gestione delle sostanze. Pericolo: chimico/fisico, tossicologico. Etichette e simboli di pericolosità. Libretti di istruzione di: lampada a fessura e oftalmometro. Schede tecniche dei prodotti per la pulizia e la disinfezione delle apparecchiature. Conoscere la normativa vigente nel comune in merito alla differenziazione e smaltimento rifiuti.

**TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Si prevede di sviluppare il modulo nei mesi da Marzo a Giugno.

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

L'attività didattica sarà supportata da dispense e appunti fornite dal docente con l'ausilio della rete internet e della strumentazione di laboratorio in conformità delle metodologie didattiche.

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

La verifica dell'apprendimento avverrà attraverso test scritti a risposta aperta e chiusa, prove orali e pratiche. Per gli alunni BES e DSA si farà riferimento ai rispettivi PDP per l'utilizzo dei mezzi compensativi e/o dispensativi e la programmazione delle verifiche.

Savona, 11.11.2021

Il docente

Prof. Gianluca Fiorenza





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

