

 ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI FERMI" CODICE FISCALE 92076850896 - sito web: www.bocconifermi.edu.it E_MAIL: BCIS026005@istruzione.it - BCIS026005@pec.istruzione.it Presidenza - Segreteria Via Sbarre Diram. Labocetta 89132 Reggio Calabria 0965.499427 - fax 0965.499426			 FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 <small>PIANURA CROCIAMBERTOPIRELLA-BUSCICO</small>	
Scale Mercantili	Scale Fisco	Scale Sanità		
<ul style="list-style-type: none"> • Servizi Commerciali • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 	<ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione e commercio tecnico • Ottico-ottico • Ottico 	<ul style="list-style-type: none"> • Servizi per la sanità e l'assistenza sociale • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 		

SETTORE: SERVIZI socio-sanitari

INDIRIZZO: OTTICO

CLASSE IV Sezione C

Anno scolastico 2021-2022

PROGRAMMA

di

Anatomia e fisiopatologia oculare

Docente: ANTONELLA FRANCESCA MICALIZZI

Docente in copresenza: SONIA PALAMARA

N. ore totali effettuate durante l'anno scolastico: 146

Libro di testo:

Luciano Liuzzi-Franco Bartoli: Manuale di Oftalmologia-Edizioni
Minerva Medica

Per approfondimenti: Anto Rossetti-Pietro Gheller: Manuale di Optometria
e contattologia- Zanichelli Editore

Elementi di Semeiotica

- Schiascopia
- Oftalmometria
- Esame biomicroscopico
- Esame oftalmoscopico
- Adattometria
- Senso cromatico: Anomalie- Mezzi d'esame
- Campo visivo: Metodi di rilevamento
- Acuità visiva
- Elettroretinografia
- Elettro-oculografia
- Registrazione dei P.E.V.
- Ecografia
- Angioscopia
- Tonometria
- Cheratometria e cheratoscopia

Struttura e funzioni del Sistema visivo

- Strutture anatomiche per la visione
- Sclera
- Superficie oculare
- Congiuntiva
- Film lacrimale
- Apparato lacrimale
- Anatomia della cornea
- Fisiologia corneale
- Limbus sclerocorneale
- Superficie oculare nel compasso
- Coroide
- Corpo ciliare
- Iride
- Angolo irido-corneale
- Cristallino
- Umor acqueo
- Corpo vitreo
- Retina
- Nervo ottico e strutture superiori
- Orbita
- Muscolatura estrinseca
- Apparato protettivo

Motilità oculare e organizzazione neuronale

- Accomodazione

Colorimetria

Prof.ssa Antonella Francesca Micalizzi.....

Prof.ssa Sonia Palamara.....

CONTENUTI IRC CLASSE 4 SEZ. C A.S. 2021-22 BOCCIONI-FERMI

L'Amore umano e la famiglia

- La positività e la fundamentalità della dimensione sessuale nella persona umana nella Sacra Scrittura
- la famiglia, la crescita e la maturazione delle persone che la compongono
- la Chiesa e i divorziati
- castità e omosessualità
- I metodi naturali ed il controllo delle nascite

Fede-ragione- scienza

- Autonomia e complementarità tra scienza e fede: dibattito
- Creazionismo e religione

L'agire dell'uomo: coscienza morale, verità, legge, libertà

- la coscienza e il libero arbitrio
- la libertà
- dichiarazione dei diritti umani
- La libertà come rovina dell'uomo?

L'aborto

- la dignità della persona umana

Etica della vita: il testamento biologico

- Dibattito sul fine vita
- eutanasia
- la donazione di organi

Il Discorso della montagna. Le Beatitudini

ED. CIVICA- UDA-Rapporto credo religioso e benessere psicofisico

Progetto "SOCIAL HOSTING HUB"

Prof.ssa

Daniela Mendola

 ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI FERMI" CODICE FISCALE 92076850806 - sito web: www.bocconifermi.it E_MAIL: BCIS0260015@istruzione.it - BCIS0260015@pec.istruzione.it Presidenza - Segreteria Via S.ante Diram. Labocetta 89132 Reggio Calabria 0965.499427 - fax 0965.499426			 FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020 PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE CALABRIA	
Sede Boccioni <ul style="list-style-type: none"> • Servizi Commerciali • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 	Sede Feroni <ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione e commercio tecnico • Odontoiatria • Ottica 	Sede Cerretti <ul style="list-style-type: none"> • Servizi per la scuola e l'assistenza sociale • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 		

Programma svolto A.S.2021/2022

Classe IV C Ottici

Materia ITALIANO

Docente: Nicolina Pellegrino

Mod 1 La letteratura del Seicento (Educazione letteraria: contesto storico-culturale)

1. Il contesto storico: il Seicento
2. Il Barocco
3. La poesia del Seicento

Mod. 2 William Shakespeare (educazione letteraria: ritratto d'autore)

1. La vita e la poetica
2. Le fasi del teatro shakespeariano
3. *Romeo e Giulietta*
4. *Amleto*

Mod.3. La letteratura del Settecento(Educazione letteraria: genere letterario)

1. La cultura dell'Illuminismo
2. Beccaria e la vera giustizia
3. C. Beccaria: *Contro la pena di morte*
4. Neoclassicismo e preromanticismo

Mod 4. Giuseppe Parini (Educazione letteraria: ritratto d'autore)

1. La vita e le opere
2. *Il giorno: Il risveglio del giovin signore*
3. *Il Giorno: La vergine cuccia*

Mod. 5 Carlo Goldoni (Educazione letteraria: ritratto d'autore)

1. La vita e le opere
2. La vita e le opere
3. *La locandiera*

Mod.6. La poesia italiana fra Settecento e Ottocento (Educazione letteraria: genere letterario)

1. Il contesto storico: il Settecento

2. Neoclassicismo e Preromanticismo in Italia

Mod.7 Ugo Foscolo (*Educazione letteraria: ritratto d'autore*)

1. Vita e opere
2. La poetica
3. Ultime lettere di Jacopo Ortis : *Lettera 11 ottobre 1797*
4. Dei Sepolcri: vv 1-53 (*Il valore dei sepolcri*)
Vv 151-197 (*Le urne dei grandi*)
5. Dai Sonetti: *A Zacinto*
In morte del fratello Giovanni
Alla sera

Mod. 8 Il romanzo dell'Ottocento (*Educazione letteraria*)

1. Il contesto storico: dalla fine del Settecento alla metà dell'Ottocento
2. Il romanzo dall'Illuminismo al Romanticismo

Mod.9 Alessandro Manzoni (*Educazione letteraria: ritratto d'autore*)

1. Vita e opere
2. La poetica e lo stile
3. I Promessi Sposi: Genesi del romanzo-Stesura, edizioni, la polifonia linguistica
4. *Don Abbondio incontra i bravi*
5. *L'addio ai monti*
6. *La notte di Lucia e dell'innominato*
7. Le Odi Civili: *Il cinque maggio*
8. Angelo Marchese legge Il Cinque maggio
9. Il Conte di Carmagnola e l'Adelchi- trama

Mod.10 La poesia del primo Ottocento (*Educazione letteraria*)

1. La poetica del Romanticismo
2. La lirica romantica in Italia ed in Europa

Mod. 11 Giacomo Leopardi (*Educazione letteraria: ritratto d'autore*)

1. La vita e le opere
2. La poetica e lo stile
3. Dagli Idilli: *L'infinito*
A Silvia



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI-FERMI" REGGIO CALABRIA
CODICE FISCALE 92076850806 E_MAIL RCIS026005@istruzione.it
Presidenza - Segreteria Via Sbarre Diram. Labocchetta 89132 Reggio Calabria
0965.499427 - 53969 - fax 0965.499426

<u>Istituto Professionale</u>	<u>Istituto Professionale</u>	<u>Istituto Professionale CORSI SERALI</u>
Settore Servizi Indirizzo: Servizi Commerciali Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane	Settore Industria e Artigianato Indirizzo: Manutenzione e assistenza tecnica Settore Servizi Indirizzo: Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: Odontotecnico Ottico	Settore Servizi Indirizzi: Servizi per la sanità e l'assistenza sociale Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane
Via Itria s.n.c. 89132 Reggio Calabria 0965.499429 - fax 0965.499430	Via Sbarre Sup. Dir. Labocchetta, 25 89132 Reggio Calabria 0965.499427 - 53969 - fax 0965.499426	Via Sbarre Sup. Dir. Labocchetta, 25 89132 Reggio Calabria 0965.499427 - 53969 - fax 0965.499426

SETTORE SERVIZI

ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: OTTICO.

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2021/2022

DISCIPLINA: OTTICA, OTTICA APPLICATA

QUARTO ANNO

DOCENTE: ALESSANDRO MONTELEONE

I.T.P: PAOLA ROSCHETTI

CONTENUTI

Ripasso su: Elementi di trigonometria, potere dei diottri, indice di rifrazione, equazione dei punti coniugati, lenti convergenti e divergenti. Angolo limite. Trasformazioni di misura degli angoli da gradi in radianti

Classificazione delle lenti minerali in funzione del loro indice di rifrazione.

Relazione fondamentale del diottro; Convenzione dei segni.

Le lenti. Punti e piani principali.

Concetto di norma Tipologia di norma (UNI-ISO)

Classificazione delle lenti in base alla forma ed in funzione del loro indice di rifrazione.

Convenzione dei segni.

Metodo analitico per il calcolo dell'indice di rifrazione assoluto e relativo.

Relazione tra l'indice di rifrazione e la velocità della luce nel vuoto

Calcolo del potere rifrattivo.

Esercizi di calcolo del potere rifrattivo e dei fuochi.

Calcolo dell'indice di rifrazione.

Le lenti convergenti: fuochi. La lente divergente: fuochi virtuali.

Punti e piani principali.

Strumenti di osservazione e di misura.

Oftalmometro, sistema mono oculare.

Punti nodali e centro ottico.

Nomenclatura delle LAC.

Punti e piani principali, distanza focale oggetto, distanza focale immagine.

Punti e piani principali della lente biconvessa e biconcava.

Punti nodali e centro ottico.

Costruzione grafica dell'immagine di un oggetto posto a sinistra del fuoco nel caso di lente convergente.

Lenti positive e lenti negative, convergenza e divergenza

Costruzione grafica immagine reale, lente convergente ($f > 0$, $s > f$)

Costruzione grafica immagine reale diritta, ingrandita, lente convergente

Proprietà dei materiali per le montature, per le lenti oftalmiche e per le lenti a contatto.

Ottica geometrica; lenti sottili e spesse e loro combinazione. Punti e piani principali delle lenti.

Attività di laboratorio:

- Verifica legge di Snell e Principio di Huygens.
- Verifica del fuoco delle lenti
- Verifica del fuoco delle lenti divergenti
- Verifica della distanza dell'oggetto
- Verifica della distanza dell'immagine

Reggio Calabria, 03/06/2022

Firma



 ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI FERMI" CODICE FISCALE 92076850906 - sito web: www.bocconifermi.edu.it E_MAIL: BCIS@26005@istruzione.it - BCIS@26005@pec.istruzione.it Presidenza - Segreteria Via Sbarze Diram. Labocceeta 89132 Reggio Calabria 0965.499427 - fax 0965.499426			 FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020 REGIONE CALABRIA	
Sede/Bocconi	Sede/Ferri	Centri servizi		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Servizi Commerciali ▪ Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manutenzione economia tecnica ▪ Odontotecnico ▪ Office 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Servizi per la salute e l'assistenza sociale ▪ Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 		

Programma svolto A.S.2021/2022

Classe IV C OTTICI

Materia STORIA

Docente: Nicolina Pellegrino

LA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE:

1. Lo sviluppo industriale comincia in Inghilterra
2. Conseguenze sociali e ambientali della rivoluzione .

L'ETA' DELL'ILLUMINISMO

1. Le idee politiche ed economiche degli illuministi
2. Le idee illuministiche influenzano molti sovrani europei : le riforme

LA RIVOLUZIONE AMERICANA

1. Le tredici colonie inglesi d'America
2. La guerra d'Indipendenza americana
3. Gli Stati Uniti si espandono verso Ovest

LA RIVOLUZIONE FRANCESE

1. La Società francese alla vigilia della rivoluzione
2. Il crollo dell'assolutismo
3. La proclamazione della repubblica
4. Il periodo del Terrore

L'ETA' NAPOLEONICA

1. Napoleone Bonaparte
2. Le repubbliche dell'Italia napoleonica
3. Napoleone alla conquista dell'Europa
4. Il crollo dell'impero napoleonico

IL PERIODO DELLA RESTAURAZIONE

1. IL Congresso di Vienna
2. Il quadro politico dopo il Congresso di Vienna
3. Le rivolte liberali sono represses
4. Il Romanticismo favorisce la nascita del sentimento nazionale

RIVOLUZIONI NAZIONALI IN AMERICA LATINA E IN EUROPA

1. Le colonie spagnole e portoghesi dell'America latina conquistano l'indipendenza
 2. Da Parigi la rivoluzione si diffonde in Europa
 3. Mazzini e il programma unitario-repubblicano
 4. I moderati e il programma federalista
- Cittadinanza attiva: La libertà di pensiero e di associazione

IL RISORGIMENTO ITALIANO

1. Il 1848

2. Verso l'Unità d'Italia
3. La proclamazione del regno

SI AFFERMA LA SOCIETÀ BORGHESE INDUSTRIALE

1. Cresce la popolazione e si sviluppa l'industria
2. La società industriale
3. La questione sociale e il socialismo

L'ITALIA DOPO L'UNITÀ

1. I molti problemi del nuovo regno d'Italia
2. I raggruppamenti politici dell'Italia unita: la Destra e Sinistra storiche
3. Il decollo industriale e la crisi di fine secolo

Ed. Civica: Il diritto al lavoro; L'unità politica e il decentramento amministrativo

Reggio Calabria Giugno 2022

La Docente

Pellegrino Nicolina

 ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI FERMI" CODICE FISCALE 92076850006 - sito web: www.boccionifermi.edu.it E_MAIL: RCSIS026005@istruzione.it RCSIS026005@pec.istruzione.it Presidenza - Segreteria: Via Sbarze Diram. Labocetta 89132 Reggio Calabria 0965.499427 - fax 0965.499426			  	
<p align="center"><u>Sede Roccioni</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Servizi Commerciali • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 	<p align="center"><u>Sede Fiumi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione e assistenza tecnica • Orientamento • Ottico 	<p align="center"><u>Sede Tauri</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Servizi per la sanità e l'assistenza sociale • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 		

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE 4C
ANNO SCOLASTICO 2021/2022

UDA 1: RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI

- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Sistemi di disequazioni

UDA 2: FUNZIONI ESPONENZIALI

- Potenza ad esponente razionale
- Funzione esponenziale e suo grafico
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

UDA 3: FUNZIONI LOGARITMICHE

- Logaritmo di un numero
- Proprietà dei logaritmi
- Teoremi sui logaritmi
- Funzione logaritmica e suo grafico
- Equazioni logaritmiche

UDA 4: ELEMENTI DI GONIOMETRIA

- Misura degli angoli e degli archi
- Seno e coseno di un angolo
- Variazione dei valori del seno e del coseno
- Tangente e cotangente di un angolo
- Variazione della tangente e della cotangente
- Valore delle funzioni goniometriche di alcuni angoli
- Angoli associati
- Equazioni goniometriche elementari
- Disequazioni goniometriche elementari

UDA 5: ELEMENTI DI TRIGONOMETRIA

- Relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo
- Relazione tra gli elementi di un triangolo qualsiasi
- Risoluzione dei triangoli rettangoli
- Risoluzione dei triangoli qualsiasi

Reggio Calabria 09/06/2022

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE

Programma Contattologia

classe 4C a.s.2021/22

- 1) Generalità sulle lenti a contatto: lenti a contatto rigide,terminologia e misure delle lenti a contatto,vantaggi e svantaggi delle lenti a contatto rigide. Lenti a contatto morbide:vantaggi e svantaggi delle LaC morbide.
- 2) Considerazioni anatomiche e fisiologiche della cornea: Film lacrimale,funzioni principali,lo strato mucoso, funzioni. Lo strato acquoso , elementi inorganici,sostanze organiche,caratteristiche fisiche,funzioni dello strato acquoso .Lo strato lipidico, funzioni. Valutazione del film lacrimale, lago lacrimale,tempo di rottura (BUT), test di schirmer. Palpebre cenni , esame delle palpebre. Congiuntiva , esame della congiuntiva. La cornea in contattologia , note di anatomia, note di istologia, sensibilità, caratteri fisici della cornea, note di fisiologia della cornea: trasparenza,de turgescenza, bilanciamento acquoso, trasporto attivo dell'acqua, metabolismo,nutrizione.
- 3) Considerazioni ottiche nell'adattamento delle lenti a contatto, effetti di ingrandimento delle lenti a contatto e degli occhiali, accomodazione con leni a contatto ;confronto con gli occhiali.
- 4) Materiali plastici delle LaC: rigide, proprietà del PMMA (polimetilmetacrilato), terminologia , gas-permeabilità, bagnabilità. LaC morbide idrofiliche HEMA (idrossietil metacrilato)
- 5) Adattamento delle lenti a contatto rigide standard: oftalmometro, utilizzo e cheratometria (in laboratorio) ,selezione di una lente di prova suo adattamento e potere della lente corneale, (in laboratorio).
- 6) L'ispezione della lente a contatto: curva base,diametro, potere. (in laboratorio)
- 7) Visite di controllo per i portatori di LaC rigide . (in laboratorio)
- 8) L'adattamento alle lenti a contatto morbide:uso giornaliero, uso prolungato, nuove lenti ibride.
- 9) L'ispezione della lente a contatto morbida: potere della LaC, misura del diametro e curva base.
- 10) Visite di controllo per portatori di L.A.C.
- 11) Istruzioni sull'uso della lenti a contatto: tecniche di inserzione e rimozione (in laboratorio), istruzione per i pazienti, tecniche di conservazione e manutenzione delle LaC.
- 12) Lenti a contatto terapeutiche: cheratocono, cheratoplastica,.
- 13) Cenni su complicanze indotte da lenti a contatto.

Reggio Calabria,
03/06/2022

La Prof.ssa Roschetti Paola



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI-FERMI" REGGIO CALABRIA
CODICE FISCALE 92076850806 E_MAIL RCIS026005@istruzione.it
Presidenza - Segreteria Via Sbarre Diram. Labocchetta 89132 Reggio Calabria
0965.499427 - 53969 - fax 0965.499426

Istituto Professionale " U. BOCCIONI"

Settore Servizi

Indirizzi:

- Servizi Commerciali

- Servizi Agricoltura e Sviluppo Rurale

Via Itria s.n.c .ang .Via Messina

89132 Reggio Calabria

0965.622923 -0965.55512 Fax 0965.596490

Istituto Professionale "E. FERMI"

Settore Industria e Artigianato e servizi

Indirizzi:

- Manutenzione e assistenza tecnica

- Servizi Socio Sanitari – Ottico - Odontotecnico

Via Sbarre Sup. Dir. Labocchetta, 25

89132 Reggio Calabria

0965.499427 - 53969 - fax 0965.499426

INDIRIZZO: SERVIZI SOCIO SANITARI

SETTORE: OTTICO

PROGRAMMA A.S. 2021-2022

CLASSE 4 C Ottico

DISCIPLINA: ESERCITAZIONI DI LENTI OFTALMICHE

Disposizioni generali sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (laboratorio/Ottico) D. Lgs. 81/2008

Lenti oftalmiche: caratteristiche tecniche, nomenclatura, vari indici di refrazione, trattamenti principali di superficie;

Lenti oftalmiche geometria sferica e asferica;

Lenti oftalmiche : Monofocali-Multifocali-Bifocali-Progressive;

Presentazione e lettura di un listino lenti oftalmiche più la dichiarazione di qualità/garanzia;

Montature: caratteristiche tecniche e nomenclatura;

Sistema "Boxing"

Sistema "Datum line"

Calcolo del diametro minimo utile di una lente;

Definizione/Concetto di astigmatismo;

Lenti toriche: notazione della bicilindrica, sferocilindrica e trasposta;

Le lenti sferiche e toriche: rilevare il potere e centratura di una lente;

Sistema di notazione/indicazione asse "Tabo-Internazionale"

Riconoscere gli elementi di una ricetta optometrica e seguirne le indicazioni per il montaggio/confezionamento di un DMSM occhiale in celluloide/acetato/metallo;

Montaggio manuale, verifica e registrazione di un occhiale DMSM con lenti toriche e sferiche;

Tecniche di montaggio di un occhiale da vicino/lettura;

Occhiali a giorno Cenni sulle montature/occhiali glasant e nylor e sulla colorazione delle lenti organiche/CR39.

Reggio Calabria

Prof. Epifanio Todaro

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“BOCCIONI - FERMI ”

PROGRAMMA DI INGLESE: CLASSE 4 C

PROF.SSA ANTONELLA SURACI

Libro di testo: Language for life B1

Unit	Funzioni comunicative & Aree lessicali	Strutture grammaticali
2 THAT'S LIFE	Life stages Suffix <i>-ful</i> Adjectives	Past Simple of <i>be</i> & <i>there was/there were</i> Past Simple: positive and negative Past simple: question & short answers Comparative & superlative adjectives
3 GO FOR IT	Sports: nouns Phrasal verbs Sports: verbs	Past continuous v Past Simple Adverbs of manner
4 SENSATIONAL	The senses Extreme adjectives Suffix <i>-less</i>	Present Perfect: <i>ever</i> & <i>never</i> Present perfect: <i>been</i> & <i>gone</i> Present Perfect: <i>just, still, yet</i> & <i>already</i> Present perfect: <i>for</i> & <i>since</i> Present perfect continuous
6 YEARS AHEAD	The future Lifestyle choices	Will vs Might Will vs be going to

Reggio Calabria, 09.06.2022

Prof.ssa Antonella Suraci