



I.I.S. SELLA AALTO LAGRANGE

Via Montecuccoli 12 - 10121 TORINO

Tel. 011.54.24.70 – Fax 011.54.75.83

tois037006@pec.istruzione.it

protocollo@sellaaltolagrange.gov.it

C.F. 97666960014

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA CLASSE 4 IO SERALE “LAGRANGE”

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

PROF.SSA SABRINA NOVEMBRE

SACRO ROMANO IMPERO

-CARLO MAGNO

-IL FEUDALESIMO

-DAI COMUNI ALLA SIGNORIA

-II SEICENTO

-LA SOCIETA ' DEL PRIMO SETTECENTO

-L'ANTICO REGIME

-IL SETTECENTO

-L'ETA' DELL ILLUMINISMO

-GUERRE E ASSOLUTISMO ILLUMINATO

-LA PRIMA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

-LA RIVOLUZIONE AMERICANA

-LA RIVOLUZIONE FRANCESE

RAPPRESENTANTI DI CLASSE

LA DOCENTE

SABRINA NOVEMBRE



I.I.S. SELLA AALTO LAGRANGE

Via Montecuccoli 12 - 10121 TORINO

Tel. 011.54.24.70 – Fax 011.54.75.83

tois037006@pec.istruzione.it

protocollo@sellaaltolagrange.gov.it

C.F. 97666960014

PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

CLASSE 4IO

DOCENTE: MARINA MAGGIALETTI

A.S. 2020/2021

To be

To have

There is/there are

Present Simple

Present Continuous

Present simple vs present continuous

Past simple of regular and irregular verbs

How to introduce yourself in English

Christmas traditions: UK vs US

Going to the pharmacy (phraseology and vocabulary)

Parts of the body

The inside of the human body

Idioms related to the parts of the body

Communication in health and social care

Communication: verbal and non-verbal communication

Anatomy of the eye

Common eyesight anomalies

LA DOCENTE

Marina Maggialetti

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D.L.vo 39/93

CONTATTOLOGIA

SECONDO PERIODO SERALE 2020/21

Modulo 1

- Cenni storici
- Nomenclatura tecnica.
- Classificazione delle lenti a contatto.
- Vantaggi e svantaggi delle LAC.

Modulo 2

- Caratteristiche fisico-chimiche delle LAC
- Esame preliminare delle LAC
- Film lacrimale
- Il mantenimento delle LAC

Torino, 22/06/2021

IL DOCENTE

Padronaggio Giuseppe

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

CONTATTOLOGIA

TERZO PERIODO SERALE 2020/21

Modulo 1

- Tecniche di applicazione e di rimozione, controllo dell'applicazione alla lampada a fessura pre, durante e post applicazione
- Conoscenza delle L.A.C. Toriche Morbide geometrie e sistemi di stabilizzazione, per il controllo dell'applicazione.

Modulo 2

- Depositi sulle l.a.c., sistemi di manutenzione, istruzioni al paziente
- Metodi qualitativi e quantitativi invasivi e non invasivi BUT - NIBUT - MLMI-SCHIRMER
- Lenti morbide idrofile e non, classificazione fda, geometrie, scelta del materiale rispetto al film lacrimale

Torino, 22/06/2021

IL DOCENTE

Padronaggio Giuseppe

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

OPTOMETRIA

SECONDO PERIODO SERALE 2020/21

Modulo 1

- ANATOMIA OCULARE
- IL POTERE DIOTTRICO OCULARE
- LA CONDIZIONE REFRAATTIVA
- MIOPIA
- IPERMETROPIA
- ASTIGMATISMO

Modulo2

- VISIONE BINOCULARE
- DISTURBI DELLA VISIONEBINOCULARE
- ACCOMODAZIONE
- ATTIVITA' IN SALA REFRAZIONE

Torino, 22/06/2021

IL DOCENTE

Padronaggio Giuseppe

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

OPTOMETRIA

TERZO PERIODO SERALE 2020/21

Modulo 1

- AMETROPIE ASSOSIMMETRICHE
- PRESBIOPIA

- LA VISIONE BINOCULARE

- ETEROFORIE ED ETEROTROPIE
- L'ANAMNESI

- ANISOMETROPIA ED ANTOMETROPIA

- LE VERGENZE

Modulo 2

- CHERATOSCOPIA

- OFTALMOSCOPIA

- LAMPADA A FESSURA

- AMBLIOPIA

- ACUITA' VISIVA

Torino, 22/06/2021

IL DOCENTE

Padronaggio Giuseppe

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

PROGRAMMA SVOLTO DI OTTICA E OTTICA APPLICATA

A.S. 2020/2021

CLASSE 40 SERALE

INDIRIZZO SERVIZI PER LA SANITA' E L'ASSISTENZA SOCIALE, ARTICOLAZIONE OTTICO

DOCENTE: GIORGIO MARIA MERCANDINO

La natura della luce

- Caratteristiche della luce
- Modello corpuscolare e modello ondulatorio
- Propagazione della luce
- Interazione della luce con la materia; indice di rifrazione

Lenti sottili

- Caratteristiche delle lenti sottili
- Punti e piani focali; punti e piani principali; punti e piani nodali
- Rifrazione della luce attraverso una lente semplice
- Equazione degli ottici
- Potere di una lente sottile
- Equazione gaussiana per lenti sottili

Lenti spesse

- Caratteristiche delle lenti spesse e differenze rispetto alle lenti sottili
- Formazione dell'immagine per una lente spessa
- Determinazione della distanza focale di una lente spessa
- Potere effettivo e potere nominale di una lente spessa
- Tipi di lenti spesse

Lenti astigmatiche

- Caratteristiche delle lenti astigmatiche e differenze rispetto alle lenti sferiche
- Lenti cilindriche
- Immagine e potere di una lente astigmatica cilindrica
- Lenti cilindriche convergenti e divergenti

- Sistema di due cilindri ad assi paralleli
- Sistema di due cilindri ad assi incrociati
- Lente sferocilindrica
- Lenti toriche

Lenti multifocali

- Caratteristiche delle lenti multifocali
- Lenti monoblocco 'a unghia'
- Lenti a disco fuso
- Salto d'immagine
- Lenti progressive

Aberrazioni ottiche

- Generalità sulle aberrazioni ottiche
- Aberrazione sferica di un diotetro
- Aberrazione sferica di una lente sottile
- Sistema di Coddington e correzione dell'aberrazione sferica
- Coma
- Astigmatismo e sua correzione mediante l'utilizzo del diagramma di Tscherning
- Distorsione
- Aberrazione cromatica

Polarizzazione della luce

- Caratteristiche delle onde luminose (ampiezza, lunghezza d'onda, periodo, frequenza)
- Indice di rifrazione e relazione delle sue proprietà con le grandezze del modello ondulatorio
- Luce come onda elettromagnetica e caratteristiche delle onde elettromagnetiche
- Onde polarizzate naturalmente e artificialmente
- Esperimenti che spiegano perché la luce non è un'onda polarizzata naturalmente
- Legge di Malus

I.I.S. SELLA-AALTO-LAGRANGE	PROGRAMMA SVOLTO Sez. ass. Lagrange	Pagina 3 di 3
--	--	----------------------

Interferenza della luce

- Esperimento di Young
- Interferenza costruttiva e distruttiva
- Reticoli di diffrazione
- Interferenza per riflessioni multiple
- Trattamenti antiriflesso

Torino, 8 giugno 2021

Il docente: Giorgio Maria Mercandino

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, co. 2 Dlgs 39/93

Apparato cardiovascolare:

Il sangue

Emostasi e gruppi sanguigni

Anatomia del cuore

Ciclo cardiaco e elettrocardiogramma

Vasi e pressione sanguigna

Circolazione del sangue

Circolazione linfatica

Apparato respiratorio :

Anatomia funzionale dell'apparato respiratorio

La fisiologia della respirazione

Le malattie respiratorie

Danni da fumo e prevenzione del tabagismo

Il mesotelioma pleurico

Apparato digerente:

Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente

La nutrizione

I disturbi del comportamento alimentare

Il sistema endocrino:

La funzione degli ormoni

Le ghiandole endocrine e le loro principali patologie

Il sistema nervoso:

L'organizzazione del sistema nervoso

Il neurone

Il sistema nervoso centrale

Il sistema nervoso periferico

Il sistema nervoso autonomo

Le malattie infettive :

Definizione di malattia infettiva, agenti eziologici

La diffusione delle malattie infettive

Le principali malattie infettive (malattie esantematiche, influenza, sars, tifo, salmonellosi, epatiti, aids, tetano, colera, ebola, sifilide, Covid 19.....)

Le malattie a diffusione sociale:

Allergie

Iperensione arteriosa

Diabete mellito

Ipercolesterolemia e aterosclerosi

La docente

Santa Ada Bella

I.I.S." SELLA -AALTO-LAGRANGE "

Anno Scolastico 2020/2021

Programma svolto di **Discipline sanitarie**

Classe 4^O

Docente Santa Ada Bella

Le malattie infettive:

Modalità di trasmissione delle malattie infettive

La prevenzione delle malattie infettive

Le principali malattie infettive

Il sistema endocrino:

Le ghiandole endocrine e le principali patologie correlate.

Il sistema nervoso:

Il neurone

Il sistema nervoso centrale

Il sistema nervoso periferico

Il sistema nervoso autonomo

Anatomia e fisiologia oculare:

Orbite

Apparato lacrimale : ghiandole lacrimali, vie lacrimali, film lacrimale

Palpebre

Congiuntiva

Muscoli extraoculari

Cornea

Sclera

Limbus sclero-corneale

Cristallino

Zonula ciliare di Zinn

Iride

Corpo ciliare

Coroide

Camera anteriore

Umore acqueo e p.i.o.

Camera posteriore

Retina

Nervo ottico

Strumentazione

Torino, 11/06/2021

La docente

Santa Ada Bella

1) Retta nel piano cartesiano

- richiami sul piano cartesiano
- distanza fra due punti
- punto medio di un segmento
- la funzione lineare
- l'equazione generale della retta nel piano cartesiano
- rette parallele e perpendicolari
- determinare l'equazione di una retta
- distanza di un punto da una retta
- problemi che hanno modelli lineari

2) Equazioni di secondo grado, parabola e disequazioni di secondo grado

- equazioni di secondo grado
- la forma normale
- equazioni pure e spurie
- equazioni complete
- l'equazione della parabola
- la parabola e le disequazioni di secondo grado
- la parabola e la retta
- determinazione dell'equazione di una parabola

3) Funzioni equazioni e disequazioni esponenziali

- La potenza ad esponente reale
- La funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

4) Funzioni logaritmiche

- la funzione logaritmo
- il grafico della funzione logaritmo
- proprietà dei logaritmi

Torino, 8/6/2021

Prof. Gianfranco Bottini

firma autografa sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art art. 3, comma 2, del D.Lgs 39/93



SEZIONE ASSOCIATA "L. LAGRANGE"

2° periodo sez. I

Programma di: TECNICA AMMINISTRATIVA

Docente: AUDINO Giuseppe

TESTO CONSIGLIATO: E. Astolfi – F. Ferriello - "Amministrare il Sociale" - Edizione Tramontana.

ANGOLO MATEMATICO

1. I rapporti e le proporzioni
2. Il calcolo percentuale
3. Le tabelle
4. I grafici

MODULO A - I BISOGNI SOCIO-SANITARI E L'ATTIVITA' ECONOMICA

Unità 1 - I bisogni socio-sanitari

1. I bisogni
2. 1 bisogni socio-sanitari

Unità 2 - Le caratteristiche dell'attività economica

1. I beni e i servizi
2. L'attività economica
3. I soggetti dell'attività economica

MODULO B - L'AZIENDA

Unità 1 - L'attività aziendale

1. L'azienda
2. I soggetti aziendali
3. Le aziende profit
4. Le aziende non profit
5. Gli enti del Terzo Settore

Unità 2 - L'organizzazione aziendale

1. L'organizzazione aziendale
2. La struttura organizzativa

MODULO C – LA GESTIONE

Unità 1 - La gestione delle aziende profit oriented

1. Le operazioni di gestione
2. Il patrimonio e la Situazione patrimoniale
3. Il reddito d'esercizio
4. Il bilancio d'esercizio

Unità 2 - La gestione delle aziende non profit

1. Le operazioni di gestione
2. Gli enti del Terzo Settore

MODULO C - IL CONTRATTO DI COMPRAVENDITA E I SUOI DOCUMENTI

Unità 1 - Il contratto di compravendita

1. La compravendita
2. Le fasi della compravendita
3. Gli elementi del contratto di vendita

Unità 2 - L'Imposta sul Valore Aggiunto

1. Le caratteristiche dell'IVA
2. La classificazione delle operazioni IVA
3. Le aliquote, le modalità di calcolo e i versamenti IVA

Unità 3 - I documenti della compravendita

1. I documenti della compravendita
2. I documenti collegati alle trattative e alla stipulazione
3. La fattura
4. La base imponibile IVA e il totale fattura
5. Gli altri documenti della compravendita

MODULO E - GLI STRUMENTI DI PAGAMENTO E LE BANCHE

Unità 1 - Gli strumenti di pagamento cartacei

1. Il regolamento con denaro contante
2. Il regolamento con assegni
3. Il regolamento con cambiali

Unità 2 - Gli strumenti di pagamento elettronici

1. Il bonifico
2. Le carte di debito e di credito
3. Gli altri strumenti di pagamento elettronici

Torino, 10 giugno 2021

Il Docente

(Giuseppe Audino)

*Firma autografa sostituita da indicazione a stampa
ai sensi dell'art. 3 c.2 del D.L.vo n. 39/93*



I.I.S. SELLA AALTO LAGRANGE

Via Montecuccoli 12 - 10121 TORINO

Tel. 011.54.24.70 – Fax 011.54.75.83

tois037006@pec.istruzione.it

protocollo@sellaaltolagrange.gov.it

C.F. 97666960014

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO CLASSE 4 IO “LAGRANGE”

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

PROF.SSA SABRINA NOVEMBRE

L’ORIGINE DELLA LINGUA ITALIANA

SAN FRANCESCO D’ASSISI

JACOPO DE LENTINI

GUIDO GUINIZZELLI

GUIDO CAVALCANTI

LA SCUOLA SICULA-TOSCANA

DANTE ALIGHIERI :LA DIVINA COMMEDIA -L’INFERNO ,IL PURGATORIO E PARADISO

PETRARCA VITA E OPERE -IL CANZONIERE

BOCCACCIO VITA E OPERE -IL DECAMERON

-IL SEICENTO :L’ EPOCA E LE IDEE

-IL SETTECENTO : L’ EPOCA E LE IDEE ,LA POESIA DEL SETTECENTO ,L’ ILLUMINISMO .

-CESARE BECCARIA ,BIOGRAFIA ,LE OPERE “DEI DELITTI E DELLE PENE “

-L’EPOCA E LE IDEE ;NEOCLASSICISMO ,PREROMANTICISMO, ROMANTICISMO

UGO FOSCOLO ,BIOGRAFIA ,LE OPERE MAGGIORI ,I GRANDI TEMI ;A ZACINTO; IN MORTE DEL FRATELLO GIOVANNI; DEI SEPOLCRI .

ALESSANDRO MANZONI VITA E OPERE :PROMESSI SPOSI E IL CONTE DI CARMAGNOLA

GIACOMO LEOPARDI ,BIOGRAFIA,LE OPERE MAGGIORI ,I GRANDI TEMI ;DAI CANTI : L ‘INFINITO ,A SILVIA , IL PASSERO SOLITARIO



I.I.S. SELLA AALTO LAGRANGE

Via Montecuccoli 12 - 10121 TORINO

Tel. 011.54.24.70 – Fax 011.54.75.83

tois037006@pec.istruzione.it

protocollo@sellaaltolagrange.gov.it

C.F. 97666960014

RAPPRESENTANTI DI CLASSE

LA DOCENTE

SABRINA NOVEMBRE

I.I.S Sella-Aalto-Lagrange

A.S. 2020/2021

Programma svolto – Psicologia Generale Evolutiva ed Educativa

Classe 4° I (Corso Serale) – Indirizzo “Socio-Sanitario”

Insegnante: Nasi Ruben

Libro di testo: ELISABETTA CLEMENTE, ROSSELLA DANIELI, ANNUSKA COMO, *Psicologia generale ed applicata. Per il secondo biennio degli Istituti Professionali – Servizi Socio-Sanitari*, Pearson Italia, Milano-Torino, 2015

- Unità 1 – “Per conoscere la persona”
- Unità 2 – “Per conoscere le risorse della persona”
- Unità 3 – “Per conoscere l’agire individuale e sociale”
- Unità 4 – “Per conoscere la comunicazione interpersonale”
- Unità 5 – “Per conoscere le dinamiche di gruppo”
- Unità 6 – “Il disagio minorile”
- Unità 7 – “I diversamente abili”
- Unità 8 – “La sofferenza psichica”
- Unità 9 – “Gli anziani”
- Unità 10 – “La famiglia e i servizi socio-sanitari”
- Unità 11 – “Gli approcci terapeutici”
- Unità 13 – “Prendersi cura degli altri”
- Unità 14 – “Lavorare per gli altri... con gli altri”

Torino, 14/06/2021

Firma del Docente

Nasi Ruben

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell’art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93*