

# Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

## Dettaglio degli argomenti svolti nel corso dell'anno Scolastico 2022-23

**DOCENTE:** Sorbello Carmela

**DISCIPLINA:** ITALIANO

**CLASSE:** 2<sup>a</sup> O

### TESTI in ADOZIONE:

Giuseppe Iannacone, Mauro Novelli, La dolce fiamma. Poesia e teatro con origini della letteratura, vol. B - Giunti TVP Editore

Anna Ferralasco, Anna Maria Moiso, Francesco Testa - Via Libera. Grammatica. Lessico. Scrittura - Edizioni Scolastiche Bruno Mondadori

A. Manzoni, I Promessi Sposi - edizione a scelta degli studenti.

### Contenuti disciplinari svolti

#### Antologia

##### Le tecniche della poesia

##### LA METRICA

Che cos'è la metrica

Il verso

Le figure metriche

Il ritmo poetico

La rima

Le strofe

Le forme metriche

G. Carducci, *San Martino*

##### IL LINGUAGGIO DELLA POESIA

Questione di stile

Il lessico della poesia

La sintassi

Il registro stilistico

I campi semantici

Le opposizioni spaziali e temporali

G. Pascoli, *X agosto*

P. Cavalli, *L'onda*

##### LE FIGURE RETORICHE

Le figure di posizione, di suono, di pensiero

E. Montale, *Meriggiare pallido e assorto*

##### I generi della poesia

##### Unità 1: LE MASCHERE DEL POETA

Il poeta-personaggio

---

# Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

I volti e le identità

F. Pessoa, *Autopsicografia*

C. Baudelaire, *L'albatro*

A. Palazzeschi, *Chi sono?*

V. Majakovskij, *Il poeta è un operaio*

Unità 2: LA POESIA DEI LUOGHI

I mille volti del mondo.

Campagna e città: il paesaggio nei versi.

G. Pascoli, *L'assiuolo*

G. Leopardi, *La sera del dì di festa*

G. d'Annunzio, *La pioggia nel pineto*

W. Whitman, *Mannahatta*

U. Saba, *Città vecchia*

Unità 3: LA POESIA D'AMORE

Un sentimento universale. Amore come eros. Amore come esperienza spirituale. Amore come sofferenza. Gli amori nel Novecento.

Saffo, *A me pare uguale agli déi*

Catullo, *Una vita di baci*

F. Petrarca, *Pace non trovo, et non ò da far guerra*

P. Verlaine, *Noi saremo*

E. Montale, *Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale*

A. Merini, *L'ora più solare per me*

Unità 5: LA POESIA CIVILE

Al servizio degli ideali.

La storia del genere.

Archiloco, *Lo scudo*

S. Quasimodo, *Alle fronde dei salici*

P.P. Pasolini, *Il pianto della scavatrice*

V. Magrelli, *Ecce Video*

LE ORIGINI DELLA LETTERATURA

Il contesto storico: accenni

Il modo di concepire il mondo degli uomini del Medioevo

Dal latino alle lingue romanze

I primi documenti in volgare italiano

La nascita della letteratura europea in Francia

LA CHANSON DE GESTE

Chanson De Roland, *La morte di Orlando*

IL ROMANZO CORTESE

Chrétien De Troyes, *Lancillotto sul Ponte della Spada*

LA LIRICA TROBADORICA

Bernart de Ventadorn, *Quando erba nuova e nuova foglia nasce*

---

# Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

## I PROMESSI SPOSI

Alessandro Manzoni - La vita e le opere

I Promessi Sposi: La composizione. La trama. I personaggi. I luoghi. I temi.

Introduzione - Un manoscritto del Seicento

Capitolo I

Capitolo II

Capitolo III

Capitolo IV

Capitolo V

Capitolo VI

Capitolo VII: riassunto.

Capitolo VIII

Capitolo IX

Capitolo X

Capitolo XI: riassunto.

Capitolo XII

Capitolo XIII: riassunto.

Capitolo XIV

Capitolo XV: riassunto

Capitolo XVI

## Grammatica

SINTASSI DELLA FRASE SEMPLICE E COMPLESSA

La frase semplice RIPASSO: Complementi diretti, indiretti e predicativi.

La frase complessa o periodo

La proposizione principale - Tipi di proposizione principale

Frase incidentale

Coordinazione e subordinazione

LA PROPOSIZIONE COORDINATA:

Paratassi e ipotassi

Asindeto e polisindeto

Tipi di proposizione coordinate

LA PROPOSIZIONE SUBORDINATA:

Subordinate esplicite e implicite

Subordinate complete: oggettiva, soggettiva, dichiarativa, interrogativa indiretta.

Subordinate relative: proprie e improprie.

Subordinate circostanziali: finale, causale, temporale, consecutiva, modale, strumentale, condizionale.

## CORSO DI SCRITTURA

Il testo argomentativo

---

# Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

## Contenuti disciplinari svolti in educazione civica

I Promessi Sposi: Giustizia, violenza, società ieri e oggi.

**Bergamo, 12/06/2023**

f.to dagli studenti rappresentanti di classe

Rachele Merisio

Sofia Vittoria Pattarino

f.to dal docente

Carmela Sorbello

---

## LICEO LINGUISTICO G. FALCONE - A.S. 2022-2023

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: LINGUA LATINA

CLASSE: 2O

LIBRO DI TESTO ADOTTATO : Ilaria Domenici, *Viva vox*, corso di lingua e cultura latina, Pearson, Paravia.

- Correzione compiti delle vacanze estive e ripasso della declinazione III e delle sue particolarità.
- Gli aggettivi della seconda classe.
- L'aggettivo sostantivato. Significati e costrutti del verbo PETO.
- La morfologia verbale: il paradigma verbale; diatesi attiva e passiva (imperfetto, futuro semplice, infinito passivi); perfetto; piuccheperfetto, futuro anteriore attivi e passivi.
- Funzioni e significato del verbo SUM.
- I composti di SUM ed i loro costrutti.
- I verbi impersonali ed il SI passivante.
- Le declinazioni IV e V con particolarità.
- I complementi predicativi latini; i complementi di tempo.
- Ripasso: la traduzione della frase semplice e complessa latina (il procedimento e l'analisi logica)
- I pronomi-aggettivi dimostrativi e determinativi.
- Il pronome/aggettivo IS, EA, ID (significato e funzioni).
- Le proposizioni temporali.
- Le proposizioni causali.

Flessibilità didattica: laboratorio di traduzione a piccoli gruppi su brani del *De bello Gallico* di Giulio Cesare e delle *Catilinarie* di Cicerone (potenziamento); attività sul metodo di traduzione (recupero).

- I pronomi relativi (declinazione e funzioni logiche), gli avverbi relativi. I pronomi relativi doppi italiani e l'antecedente sottinteso.
- La subordinata relativa. I costrutti particolari della relativa (prolessi del relativo e nesso relativo).
- Il congiuntivo italiano e latino. I 4 tempi del congiuntivo.
- La subordinata finale.
- Le subordinate complete volitive.
- La subordinata consecutiva.

— Il participio: forma e funzioni nominale e verbale; participio presente e perfetto; come tradurre il participio.

— L'ablativo assoluto.

Moduli di Educazione Civica: la famiglia nell'antica Roma e nella Costituzione italiana; il lavoro schiavile nell'antica Roma ed il lavoro nel mondo odierno e nella Costituzione italiana.

I rappresentanti di classe

Rachele Merisio FIRMATO

Sofia Pattarino FIRMATO

La docente

Paola Dossena FIRMATO

## LICEO LINGUISTICO G. FALCONE - A.S. 2022-2023

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: GEOSTORIA

CLASSE 20

TESTO IN ADOZIONE: Amerini, Zanette, Tincati, *Mundus* vol. 1 e 2, ed. Bruno Mondadori.

- Ripasso: Unità 4, 5, 6 e 7 del manuale (l'ellenismo e la diffusione della civiltà greca; l'ascesa della Macedonia e l'impero di Alessandro; il mondo romano e la nascita di Roma; età monarchica e repubblicana; le principali istituzioni della Roma repubblicana e la costituzione patrizio-plebea).
  - L'espansione di Roma nella penisola: le guerre sannitiche e la guerra contro Taranto.
  - La dominazione di Roma: colonie, municipi, città alleate.
  - Le guerre puniche.
  - L'"imperialismo" romano: le guerre macedoniche e la distruzione di Cartagine.
  - L'amministrazione dei territori conquistati: il sistema delle province.
  - La crisi della repubblica: le tensioni sociali dell'età tardorepubblicana; il conflitto tra conservatori e progressisti; il tentativo di riforma dei Gracchi; Gaio Mario e la riforma dell'esercito; la dittatura di Silla.
  - L'ascesa di Pompeo e Cesare.
  - L'età di Cesare: il primo triumvirato; la conquista della Gallia; la dittatura.
- Flessibilità didattica: approfondimento sulla campagna di Cesare in Gallia; Cesare e Cleopatra; le Idi di Marzo.
- Il principato di Augusto: la pax augustea; propaganda ed ideologia augustea.
  - I principali imperatori dei primi due secoli dell'impero (la dinastia giulio-claudia e flavia; il principato adottivo; gli Antonini; i Severi).
  - Economia, cultura e società dell'età imperiale. La romanizzazione dell'impero.
  - Romani ed Ebrei: pregiudizi millenari; antiebraismo ed antisemitismo.
  - Il Cristianesimo nell'impero romano (nascita; diffusione; prime persecuzioni).
  - La globalizzazione romana.
  - La crisi del secolo III.
  - I principali imperatori dell'età tardoimperiale (dall'anarchia militare a Teodosio)
  - I Goti nell'impero romano.
  - La caduta dell'impero romano d'Occidente.

— I regni romano-barbarici.

Approfondimento di Geostoria: Istanbul ieri ed oggi.

— Il regno di Teodorico e di Giustiniano.

— Monachesimo occidentale e orientale. Il monachesimo benedettino.

— I Longobardi.

— Gli Arabi e l'Islam. Geostoria: la penisola arabica ieri ed oggi.

— I Carolingi. Il regno di Carlo Magno. La nascita di un nuovo impero e la sua organizzazione; il vincolo vassallatico. La rinascita carolingia.

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

Rachele Merisio FIRMATO

Sofia Pattarino FIRMATO

IL DOCENTE

Paola Dossena FIRMATO



# LICEO LINGUISTICO “G. FALCONE”

## PROGRAMMA DI INGLESE

CLASSE 2<sup>^</sup> SEZ. O

A.S. 2022/2023

DOCENTE: Bacchetta Margherita

### Grammar

Nel corso dell'anno sono stati affrontati i seguenti argomenti:

- present perfect simple
- present perfect continuous
- past perfect
- past perfect continuous
- forma di durata
- future continuous, perfect and perfect continuous
- conditional (present e perfect)
- if clauses
- would per past habits
- dovere (con verbi modali e forme alternative)
- potere (con verbi modali e forme alternative)
- pronomi relativi
- uso dell'articolo
- discorso indiretto
- forma passiva

Gli esercizi relativi ai suddetti argomenti grammaticali sono stati svolti utilizzando i materiali forniti dall'insegnante su Classroom e gli esercizi del testo *English Grammar in Use*.

### Language

- Communication: sono state svolte le attività comunicative e gli esercizi presenti nel testo *Into Focus B1+ Units* dalla 1 alla 7, anche in occasione della lezione della docente di madrelingua .
- Vocabulary: il lessico affrontato è stato introdotto secondo le suddette units del suddetto testo.

### Ed. civica in Inglese

- Nel secondo periodo è stato svolto un modulo di educazione civica in inglese sull'argomento delle fonti affidabili e delle fake news: “Reliable sources and Fake News”. Sono stati affrontati i seguenti argomenti e sono state svolte le seguenti attività:
  - How do people get information?
  - Reliable sources
  - Fake news

- Questionnaire (intervista a quattro persone di età diversa con domande sui suddetti argomenti e successivo commento sui dati raccolti, con lavoro di gruppo in classe)

#### **Strumenti utilizzati:**

- *Into Focus B1+*, di Kay-Jones-Minardi-Brayshaw, ed. Pearson Longman
- *English Grammar in Use*, di R.Murphy, ed. Cambridge
- Materiali forniti dall'insegnante su Classroom e/o fotocopie.

Bergamo, 7 giugno 2023

L'insegnante  
FIRMATO *Margherita Bacchetta*

Gli studenti  
FIRMATO I rappresentanti di classe

#### **LAVORO ESTIVO PER TUTTA LA CLASSE**

- Leggere il racconto di Arthur Conan Doyle *The Red-headed League* (caricato su Classroom);
- leggere articoli tratti da riviste e quotidiani di lingua inglese facilmente reperibili su Internet o tratti dalla rivista *Speak Up*, mensile in vendita in edicola, scegliendo articoli di livello B2 e svolgere le attività di ascolto del CD allegato alla rivista;
- guardare film, documentari, serie TV in lingua inglese, anche con sottotitoli in inglese, appuntandosi almeno 10/15 nuovi vocaboli per ogni video visto;
- ascoltare canzoni in inglese, appuntandosi 4/5 nuovi vocaboli tratti dal testo (lyrics) per ogni canzone ascoltata/letta;
- catalogare in modo ordinato il nuovo lessico appreso leggendo i suddetti articoli, guardando i suddetti video e/o ascoltando le suddette canzoni.
- Agli studenti che intendono sostenere l'esame PET l'anno prossimo, si suggerisce di svolgere attività in preparazione all'esame utilizzando siti Internet o testi che raccolgono test, facilmente reperibili in libreria o su Internet.

#### **LAVORO ESTIVO PER GLI STUDENTI:**

- **con insufficienza in inglese (sospensione del giudizio)**
- **promossi a giugno, ma segnalati dall'insegnante al termine dell'anno per *fragilità***

I suddetti studenti dovranno **rivedere l'intero programma** svolto durante l'anno.

Bergamo, 7 giugno 2023

L'insegnante  
FIRMATO *Margherita Bacchetta*

## LICEO LINGUISTICO di STATO "G. FALCONE"

### PROGRAMMA DI CONVERSAZIONE INGLESE classe 2O A.S. 2022/2023

Docente: [ELLISON LOREN NICOLE KATHLEEN](#)

#### **MATERIALI E STRUMENTI:**

PC, Libro di Testo (Into Focus B1+), Google Presentation/Canva, Google Docs, Kahoot.

#### **INTO FOCUS B1+:**

##### UNIT 1: A New Look

- Friendship p.13
- Timeless Clothes pp.14-15
- Describing a photo p.17

##### UNIT 2: It's Just a Game

- Vocabulary pp.22-23
- Role Models p.25
- Asking for and giving an opinion pp.29

##### UNIT 3: On the Go

- Different Holiday Experiences p.39
- Digital Travellers pp.40-41
- Asking for and Giving Advice p.43

##### UNIT 4: Eat, drink and be healthy

- Diets p.51
- In a Restaurant p.55

##### UNIT 5: Planet Earth

- Vocabulary pp.62-63
- An Eco-School p.65
- Expressing and Justifying an opinion p.69

##### UNIT 6: Good Health

- Vocabulary pp.74-75
- Charities p.77
- At the Doctor's Surgery p.79
- What do you do in

order to stay healthy? p.87

UNIT 7: All the World's a Stage

- Vocabulary pp.88-89
- Viral Videos p.91

BBC VIDEO:

- Umami p.117
- Chameleons p.118
- Caffeine p.119

SPEAKING PRESENTATIONS:

- Fashion Trends
- Role Models
- Charities

CONVERSATION TOPICS:

- Weird habits that are normal in the UK (British Council - Video)

Bergamo, 05 Giugno 2023

F.TO DAL DOCENTE:  
Loren Ellison

F.TO DAGLI STUDENTI

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA DI CONVERSAZIONE COORDINATA COI DOCENTI DI LINGUA SPAGNOLA**

**Anno Scolastico 2022-2023**

**Classe 2O**

**DOCENTE: Maria Dolores Truque Pérez**

**LIBRI : “ Todo el mundo habla espanol ” Volume I, II (Editoriale De Agostini)**

**CONTENUTI:**

**PRIMO QUADRIMESTRE**

I vestiti: tessuti e materiali  
Chiedere e dare opinioni  
Compriamo in un negozio d'abbigliamento  
“Vestire la tradizione”  
“Passerella spagnola”

I negozi di alimentari  
Gli alimenti  
Compriamo in un negozio di alimentari  
Parlare d'azioni abituali nel passato  
Azioni e posizioni  
“Diversi tipi di mercati in Spagna e Sudamerica”  
“Saporiti regali della America”

I mezzi di trasporti  
Parlare del passato senza relazione con il presente  
Raccontare una storia  
“Viaggiando sui binari: in Spagna e ”Sudamerica”

**SECONDO QUADRIMESTRE**

Le professioni  
Parlare delle professioni  
Programmi, progetti ed intenzioni  
Fissare un appuntamento  
Ordinare un menu in un ristorante  
“Ristoranti spagnoli e Sudamericani molto speciali”

Concedere e denegare un permesso  
Nella città: sapere muoversi  
Dare indicazioni  
“Quartieri con fascino”

Fdo dal docente:  
M. Dolores Truque Perez

Fdo dagli alunni

**Anno scolastico 2022/23**  
**Classe 2 sez. O**

**Docente Lingua Tedesca: Prof.ssa Ester Saletta**  
**Madrelingua: Prof.ssa Gertrud Kohl Birgit**

**PROGRAMMA DI TEDESCO**

*Libro di testo:*

*G. Motta- Linear Vol.1- Loescher 2020*

*G. Montali, D. Mandelli, N. Czernohous Linzi- Deutsch Leicht Vol.2- Loescher 2011*

**TRIMESTRE**

**Grammatica**

- verbi posizionali con le corrispondenti particelle posizionali
- ripasso dei casi degli articoli
- varie modalità per tradurre “perchè” in domanda e risposta
- frasi e verbi dichiarative
- frasi temporali: WENN/ALS
- frase ipotetica: WENN
- passati: Perfekt (con la formazione del participio), Plusquamperfekt e Praeteritum (con i vari verbi irregolari)
- imperativo
- verbi reggenti il caso dativo

**Vocabolario**

- stagioni e mesi dell’anno
- varie modalità per tradurre “cucinare”
- luoghi nei quali si può mangiare
- alimenti e bevande
- vocaboli riguardanti la casa e le sue stanze
- vocaboli riguardanti la città e i negozi
- vocaboli riguardanti i centri commerciali
- vocaboli e verbi per descrivere la propria routine mattutina
- parti del giorno
- vocaboli riguardanti il Natale

**PENTAMESTRE**

## **Grammatica**

- comparativi di maggioranza (con aggettivi irregolari), minoranza e uguaglianza
- la frase finale con “um... zu” e “damit”
- le W-Fragen “Welch-” e “Was für ein-”
- la frase infinitiva (con zu, statt zu e ohne zu)
- la subordinata e i pronomi relativi
- la subordinata temporale con nachdem, bevor e während.
- la subordinata interrogativa indiretta
- introduzione al caso genitivo
- il futuro
- il Konjunktiv II dei verbi ausiliari e modali
- il condizionale
- i verbi a reggenze e le domande e risposte con verbi a reggenza
- preposizioni che reggono il genitivo: während, wegen e trotz
- l'avverbio trotzdem e la preposizione obwohl

## **Vocabolario**

- la descrizione fisica e caratteriale di una persona
- vocaboli riguardanti le parti del corpo
- vocaboli che riguardano i malesseri e i farmaci

## **Modulo di educazione civica a tema “Shoah und Holocaust” con supporto di PPT**

- il sistema scolastico tedesco attuale comparato a quello del periodo nazista

## **Programma svolto con la madrelingua mediante utilizzo di video e materiali autentici:**

- conversazioni al ristorante
- i tipi di famiglia non-convenzionali (die Patchwork Familie e die Regenbogen Familie) (modulo di educazione civica)
- vocaboli riguardanti l'abbigliamento
- vocaboli riguardanti i viaggi e le vacanze in Germania

Bergamo, 8 giugno 2023

f.to dagli studenti rappresentanti di classe

f.to dai docenti

Prof.ssa Ester Saletta  
Prof.ssa Birgit Kohl

## MATEMATICA

CLASSE 2<sup>^</sup>O

A.S. 2022/2023

PROFESSORE: Davide Alemanno

### TESTI IN ADOZIONE:

Matematica	Titolo: MATEMATICA A COLORI (LA) EDIZIONE AZZURRA VOLUME 2 Autore: Leonardo Sasso. Casa Editrice: Petrini.
------------	--

### ARGOMENTI TRATTATI

- **Scomposizioni:**  
Trinomio speciale, somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio, quadrato di trinomio, raccoglimento parziale e totale.  
Minimo comune multiplo e massimo comun divisore tra polinomi.
- **Frazioni algebriche:**  
Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche, elevamento a potenza della frazione algebrica e condizioni di esistenza per frazioni algebriche.
- **Equazioni:**  
Equazioni di 1° grado, equazioni frazionarie.
- **Sistemi lineari:**  
Sistemi lineari con due o tre incognite, metodi di risoluzione di sistemi lineari (sostituzione, riduzione e Gauss), problemi risolvibili con i sistemi lineari.
- **Radicali:**  
Introduzione ai radicali, semplificazione e riduzione allo stesso indice, razionalizzazione, potenza con esponente razionale.
- **Rette nel piano cartesiano:**



Distanza tra due punti, punto medio di un segmento, funzione lineare, equazione generale della retta del piano cartesiano in forma esplicita e implicita, coefficiente angolare e intercetta, metodi per determinare l'equazione di una retta conoscendo (un punto e il coefficiente angolare, due punti), condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette, distanza di un punto da una retta, calcolare perimetro e area di una figura nel piano

- **Disequazioni:**

Disequazioni di 1° grado, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni, disequazioni risolubili tramite scomposizione.

Bergamo, 7 giugno 2023.

<b>F.to dagli studenti</b>	<b>F.to dal docente: Davide Alemanno</b>
----------------------------	--

**PROGRAMMA SVOLTO IN SCIENZE NATURALI**

CLASSE 2^O

A.S. 2022/2023

PROFESSORESSE: Silvia Facchinetti; Giacomina Manerchia Maserà.

**TESTI IN ADOZIONE:**

Biologia	Titolo: IL RACCONTO DELLA BIOLOGIA. Autori: Alba Gainotti, Alessandra Modelli. Casa Editrice: Zanichelli.
Chimica	Titolo: LINEAMENTI DI CHIMICA. Autori: G.Valitutti, M.Falasca, P.Amadio. Casa Editrice: Zanichelli.

**FONTI E MATERIALI DI STUDIO AGGIUNTIVI:** utilizzo di internet per effettuare approfondimenti e ricerche; proiezione di video esplicativi degli argomenti trattati; condivisione di materiali, slides e link utili allo studio su Classroom.

**ARGOMENTI TRATTATI**

**La teoria dell'evoluzione: (da verificare con i ragazzi perché fatto con un'altra docente)**

- Gli adattamenti degli organismi all'ambiente.
- Le teorie pre-darwiniane: il fissismo, la teoria di Lamarck, la teoria delle catastrofi.
- La genesi della teoria di Darwin: l'attualismo di C.Lyell e l'influenza di A.R.Wallace.
- La selezione naturale, artificiale e sessuale.
- La coevoluzione.
- La speciazione.
- Radiazioni adattative e convergenze evolutive.
- La selezione di batteri resistenti agli antibiotici.

**I microorganismi e i funghi:**

- La biodiversità. Le caratteristiche generali di procarioti ed eucarioti. L'osservazione dei microorganismi con il microscopio (microscopi ottici ed elettronici).
- Il tree of life, il LUCA (last universal common ancestor) e i tre domini della vita: batteri, archibatteri ed eucarioti.
- I virus a DNA e a RNA. Il salto di specie: focus su SARS-CoV 2 e HIV. Ciclo litico e ciclo lisogeno.
- I batteri e la loro classificazione in base alla forma, alla nutrizione, alla respirazione e alla capacità di generare malattie. La scissione binaria. L'importanza di lavarsi le mani e indossare la mascherina: Semmelweis e la febbre da parto.
- Gli archibatteri: termoacidofili, alofili e metanogeni.
- I protisti: protozoi e alghe unicellulari e pluricellulari.
- I funghi: basidiomiceti e ascomiceti. Analisi di un fungo autoctono.

- Attività in piccolo gruppo: approfondimento su particolari tipi di batteri patogeni, realizzazione di un elaborato ed esposizione alla classe.

### **La cellula:**

- Il ciclo vitale di un organismo. Caratteristiche della componente biotica e abiotica
- La cellula, l'unità costitutiva dei viventi: la scoperta delle cellule e la formulazione della teoria cellulare.
- Cellula procariote ed eucariote. Cellula animale e vegetale.
- Gli organuli cellulari e le loro funzioni. La membrana cellulare e il trasporto selettivo di sostanze: diffusione e osmosi.

### **La trasmissione dei caratteri ereditari**

- Fecondazione e riproduzione. Riproduzione sessuata e asessuata.
- Il ciclo cellulare.
- Gli acidi nucleici: struttura, funzioni e caratteristiche. Il codice genetico
- Il ruolo di Rosalind Franklin nella scoperta della struttura del DNA.
- Cellule somatiche e gameti. I cromosomi: autosomi e cromosomi sessuali. Il cariotipo di un individuo.
- La mitosi.
- La meiosi
- Approfondimento sugli apparati riproduttori (durante il periodo di flessibilità didattica).
- Gli esperimenti di Mendel e le leggi dell'ereditarietà della genetica classica.
- Concetto di gene, allele, genotipo, fenotipo, omozigosi, eterozigosi, allele dominante e recessivo.
- Il quadrato di Punnett e il suo utilizzo nello studio dei tratti a trasmissione mendeliana.
- Malattie autosomiche e X-linked.
- I gruppi sanguigni.
- Caratteri monogenici e poligenici.
- Gli alberi genealogici e la trasmissione delle malattie genetiche.
- Attività didattica: realizzazione della propria "ruota genetica" attraverso l'analisi del proprio fenotipo.

### **Educazione civica:**

- L'obiettivo 15 dell'Agenda 2030 e l'impronta ecologica.
- Lo sviluppo sostenibile e il cambiamento climatico

### **Attività extracurricolari:** educazione sessuale.

Bergamo, 08/06/2023.

firmato dagli studenti rappresentanti di classe

firmato dal docente

Silvia Facchinetti

Giacoma Manerchia Maserà

## **PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

**DOCENTE:** OPRANDI Francesca

**CLASSE:** 20

**ANNO SCOLASTICO:** 2022/2023

### **Modulo 1: padronanza del proprio corpo e percezione sensoriale**

Contenuti:

- corsa lenta a ritmo costante e a ritmo variato, allunghi, progressioni, andature.
- atletica leggera: resistenza.
- lo stretching (gli esercizi da utilizzare per i maggiori distretti muscolari corporei).
- allenamento generalizzato.

### **Modulo 2: coordinazione, schemi motori ed equilibrio**

Contenuti:

- esercizi di coordinazione oculo-manuale e oculo-podale, coordinazione spazio-temporale, esercizi di ritmizzazione, di equilibrio statico e dinamico, di reazione, di combinazione e trasformazione.
- cordagame: coordinazione e verifica abilità tecnica.

### **Modulo 3: gioco, gioco sport e attività sportiva di squadra**

Contenuti:

- pallavolo: ripasso del palleggio e del bagher; impostazione della battuta dal basso; 3vs3.
- basket: il palleggio con cambio di direzione, il passaggio a 2 mani. Introduzione del tiro piazzato; 1vs1, 2vs2 e 3vs3.
- pallamano: il palleggio, il passaggio ed il tiro in porta; le regole base.

### **Modulo 4: sicurezza, prevenzione, salute e corretti stile di vita**

Contenuti:

- il fair play.
- le regole delle S.M.S.: il corretto abbigliamento, le corrette calzature e le regole base per garantire la propria e l'altrui sicurezza.

### **Approfondimenti teorici affrontati durante l'anno:**

- sport, regole e fair play.
- teoria della pallamano.

Bergamo 08/06/2023

f.to i rappresentanti degli studenti

f.to la docente

Francesca Oprandi

PROGRAMMA SVOLTO DI RELIGIONE  
DOCENTE: Giuditta Carminati

CLASSE 2<sup>^</sup> O

#### L'ETICA DELLA VITA

Morale e etica cristiana

Il relativismo etico

Il concetto di bene e male, coscienza e libertà.

La sacralità della vita.

Lettura e commento di brani del libro "Con questi occhi, con queste mani, con questo cuore" sulle dipendenze.

Visioni e analisi di video-documentari – testimonianza di scelte di vita.

Lettura e riflessioni relative all'Enciclica "Laudato si".

Visione e commento del film "Positive girls"

#### BIOETICA

Gli interventi dell'uomo sulla vita.

Ricerche su casi di bioetica e loro relazione in classe:

Fecondazione assistita, utero in affitto, eutanasia, testamento biologico, clonazione, doping, pena di morte, spose bambine, bambini soldato, razzismo, diritti degli animali, traffico di organi e donazione di organi, cure palliative, femminicidio, accanimento terapeutico, pedofilia, no vax.

Visione, analisi e commento del film "La custode di mia sorella".

F.to Studenti

f.to

Insegnate  
Giuditta Carminati

Bergamo, 1/6/2023

## LICEO LINGUISTICO G. FALCONE - A.S. 2022-2023

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: EDUCAZIONE CIVICA

CLASSE 20

1° PERIODO VALUTATIVO

Percorsi multidisciplinari di Lingua latina, Lingua tedesca e Storia:

- Il lavoro come fondamento di cittadinanza; il lavoro schiavile nel mondo antico; laboratorio di lessico e cultura latina "Gli schiavi"; diritto del lavoro e schiavitù oggi; il lavoro, diritto e dovere nella Costituzione italiana (art.1, 4, 36, 37).
- La famiglia patriarcale e la condizione della donna nell'antica Roma; laboratorio di traduzione "La composizione della famiglia romana"; il matrimonio, le coppie di fatto, le unioni civili; il *repudium* ieri ed oggi. Le diverse tipologie di famiglia: tradizionale, allargata, arcobaleno.

Percorso monodisciplinare di Lingua e Letteratura italiana:

- Legalità e giustizia ne *I Promessi Sposi*.

2°PERIODO VALUTATIVO

Percorso monodisciplinare di Lingua tedesca:

- Il sistema scolastico nella Germania nazista e nella Germania odierna.

Percorso monodisciplinare di Scienze naturali:

- Agenda 2030. L'impronta ecologica e la tutela delle risorse del territorio.

Percorso monodisciplinare di Lingua inglese:

- Reliable sources and fake news.

I rappresentanti di classe

Rachele Merisio FIRMATO

Sofia Pattarino FIRMATO

La Referente per l'EC

Paola Dossena FIRMATO