

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^a 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[^] 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'insegante
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[^]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.

F.to dagli studenti	F.to dal docente: Davide Alemanno
----------------------------	--

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[^] 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, l'eutanasia, il 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