

Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

Dettaglio degli argomenti svolti nel corso dell'anno Scolastico 2024-25

DOCENTE: Sorbello Carmela

DISCIPLINA: ITALIANO

CLASSE: 2^a E

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 (vol. B)

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*

G. Raboni, *Zona Cesarini*

LE FIGURE RETORICHE

Le figure di posizione, di suono, di pensiero

E. Montale, *Meriggiare pallido e assorto*

G. Bufalino, *A chi lo sa*

Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

I generi della poesia

Unità 1: LE MASCHERE DEL POETA

Il poeta-personaggio

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*

Antologia (vol. C)

L'EPICA LATINA

Eneide: Struttura e argomento del poema. Il tempo e lo spazio. I temi. I personaggi. Profilo di Virgilio.

Testi:

"Il proemio"

"L'inganno del cavallo"

"La fuga da Troia: Anchise e Creusa"

"Didone: la passione e la tragedia"

"La discesa agli Inferi: l'incontro con Caronte e con Anchise"

"Eurialo e Niso".

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

Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

Capitolo IV
Capitolo V
Capitolo VI
Capitolo VII: riassunto.
Capitolo VIII
Capitolo IX
Capitolo X

Grammatica

SINTASSI DELLA FRASE SEMPLICE E COMPLESSA

La frase semplice

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, comparativa.

CORSO DI SCRITTURA

Il testo espositivo

Il testo argomentativo

Contenuti disciplinari svolti in educazione civica

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

Bergamo, 06/06/2025

f.to dagli studenti rappresentanti di classe

f.to dal docente

Carmela Sorbello

CLASSE 2E a.s.2024/2025

Programma effettivamente svolto di LINGUA LATINA

Docente: Giuseppina Buscema

- Indicativo piuccheperfetto, attivo e passivo, delle quattro coniugazioni, della coniugazione mista e del verbo sum.
- Futuro anteriore, attivo e passivo, delle quattro coniugazioni, della coniugazione mista e del verbo sum.
- La quarta declinazione.
- I pronomi personali e il determinativo *is, ea, id*.
- La quinta declinazione.
- I complementi di argomento e di materia.
- I dimostrativi.
- I determinativi *is, idem, ipse*.
- Il pronome relativo *qui, quae, quod*.
- Le proposizioni relative.
- Il participio presente e il participio perfetto.
- L'ablativo assoluto.
- Il congiuntivo presente e imperfetto.
- Le proposizioni finali.
- Le proposizioni completive volitive.
- Il congiuntivo perfetto.
- Le proposizioni consecutive.
- Il congiuntivo piuccheperfetto.

Per ciascun argomento trattato sono stati svolti esercizi di analisi logica e di traduzione dal latino all'italiano.

Testo in adozione

L. Pepe, M. Vilaro, *Grammatica picta*, Einaudi Scuola

Bergamo, 7 giugno 2025

Docente

Giuseppina Buscema

Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via Dunant, 1 – 24128 Bergamo

PROGRAMMA DI INGLESE

CLASSE 2[^] SEZ. E

A.S. 2024/2025

Dal libro di testo: **Into Focus B1+** , Jones, Kay, Brayshaw, Minardi – ed. Pearson

sono state affrontate le parti di lettura, ascolto, lessico, video e grammatica delle seguenti unità :

Unit 1 A new look

Unit 2 It's just a game

Unit 3 On the go

Unit 4 Eat, drink and be healthy

Unit 5 Planet Earth

Unit 6 Good health

Unit 7 All the world's stage

Unit 8 Social rights and wrongs

Grammar:

LA FORMA PASSIVA + COSTRUZIONE PERSONALE

HAVE SOMETHING DONE

IL VERBO AL PASSATO

-passato abituale (used to, would)

-present perfect simple e continuous (for /since)

-past perfect continuous

VERB PATTERNS: INFINITIVE OR -ING FORM , suggest, recommend, advise

DISCORSO INDIRETTO + REPORTING VERBS

IL PERIODO IPOTETICO: tipo 1- 2 – 3

wish, if only

MODALI: Forme fondamentali e uso (must, have to, should, may, might ought to; need, don't need to/needn't)

+ modali nel passato:, present and past speculation

Future time clauses.

Future continuous and perfect

relative clauses: defining/ non-defining

costruzioni particolari comparativi/superlativi (sempre più, più...più,...)

uso dell'articolo a, the

PHRASAL VERBS presenti nelle varie unità

Writing

personal email, formal/informal email

for/against essay

opinion essay

describing visual information

article

story/ crime story

Cultura:

Lettura, commento di **The secret garden**, F. H. Burnett, ed Black Cat

A Christmas Carol, C. Dickens

Educazione Civica

Climate change (nucleo 2-SS)

The Ocean clean up project . Earth day

Lavoro estivo per tutta la classe da portare il primo giorno di lezione

1. Lettura, descrizione dettagliata scritta dei personaggi (usando espressioni diverse da quelle del libro) e riassunto scritto di

The curious incident of the dog in the night-time, M. Haddon

2. da Into Focus: pp. 132-3, wordstore pp.22-3 (write one more example for each verb)

Lavoro estivo per gli studenti con insufficienza/incertezza in Inglese da portare il giorno dello scritto o (primo giorno di lezione per aiuto)

Gli studenti dovranno rivedere l'intero programma svolto e fare esercizi di revisione anche attraverso l'ausilio del libro:

New Ready to go 2 -. Ed. Liberty (tranne unit 9)

Have a great Summer

Bergamo, 3.6.2025

F.to L'Insegnante
Laura Marconcini

F.to Gli studenti rappresentanti di classe

PROGRAMMA DI CONVERSAZIONE INGLESE
Classe 2°E A.S. 2024/2025
Docente: ELLISON LOREN NICOLE KATHLEEN

MATERIALI E STRUMENTI:

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

Docs **INTO FOCUS B1+:**

UNIT 1: A New Look

- Listening: Friendship p.13

UNIT 6: Good Health

- Listening: Charities p.77

UNIT 7: The World's a Stage

- Listening: Viral Videos p.91
- Speaking: Making Requests p.95
- Revision: Speaking and Listening p.99

UNIT 8: Social Rights and Wrongs

- Listening: An Ex-Youth Offender p.103
- Speaking: Pros and Cons p107

BBC Videos:

- Umami p.117
- Homelessness p.121

FLESSIBILITÀ:

- Focus on Culture: Landscapes pp.130-131

SPEAKING PRESENTATIONS:

- Fashion Trends I would like to Bring Back
- Fun Presentations
- Controversial Opinions

CONVERSATION TOPICS:

- Roleplay Activity
- Current Events

EDUCAZIONE CIVICA:

- Sviluppo Sostenibile - The Environment
Bergamo, Giugno 2025

Firmato dal Docente Firmato dagli rappresentanti di Studenti Loren Ellison

LICEO LINGUISTICO "GIOVANNI FALCONE"

BERGAMO

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Programma di **TEDESCO** effettivamente svolto.

Prof. Josè Modica

Classe: **2^AE** a.s.2024/2025

Testo: STARTEN WIR A1/A2 Kursbuch + Arbeitsbuch. Editore HUEBER.

Einheit 9: Unter Freunden.

- A) Mein Flohmarkt
- B) Mein Restaurant
- C) Meine Party

Grammatik Xpress: Verbkonjugation: mögen; Modalverb wollen; Wortbildung: Nomen+Nomen; Konnektoren oder, denn.

Einheit 10: Ich war noch nie

- A) Frühling, Sommer
- B) Die Insel
- C) Hotels.com

Grammatik Xpress: Perfekt unregelmäßige Verben, Verben mit sein; Konjunktiv II (würde + infinitiv); Fragepronomen welch- im Nominativ; temporale Präposition im + Monat, Jahreszeit; lokale Präpositionen in, auf, nach.

Einheit 11: Bist du fit?

- A) Mein Lieblingssport
- B) Gefällt mir!
- C) Fitness
- D) Schnupfen und Husten

Grammatik Xpress: Modalverb dürfen; Verben mit Dativ; Imperativ (ihr); personalpronomen im Dativ; Possessivartikel unser-; lokale Präpositionen bei, zu + Dativ.

Einheit 12: Beruf und Leben.

- A) Traumjob
- B) Glückliche!
- C) Arbeit und Freizeit

Grammatik Xpress: Präteritum haben; Modalverb sollen; Genitiv bei Namen; temporale Präpositionen vor, nach.

Kursbuch A2

Einheit 1: Deutsch global.

- A) Freut mich sehr.
- B) In die weite Welt
- C) Warum Deutsch?

Grammatik Xpress: Perfekt: trennbare Verben; Personalpronomen im Dativ; Konnektor weil; temporale Präposition seit + Dativ.

Einheit 2: Gut aussehen.

- A) In einer Boutique
- B) Mode
- C) Filmstars
- D) Ich empfehle

Grammatik Xpress: Demonstrativartikel dies- im Nominativ und Akkusativ; Frageartikel welcher- im Nominativ und Akkusativ; Wortbildung: Nationalitäten; Komparativ: schön, groß; Komparativ und Superlativ: gut, viel, gerne.

Einheit 3: Familie und Freunde.

- A) Familien
- B) Paare
- C) Freunde

Grammatik Xpress: Präteritum regelmäßige und unregelmäßige Verben; Konjunktiv II sollen; reziproke Verben; Wortbildung un + Adjektiv.

Einheit 4: Die Ferienwohnung.

- A) Wohnungstausch
- B) Die E-Mail
- C) Küche kunterbunt
- D) Stellst du sie

Grammatik Xpress: Verben mit Wechselpräpositionen: legen, liegen, stehen, stellen, hängen; Possessivartikel im Nominativ und Akkusativ: euer; Wechselpräpositionen: in, auf, über, unter, neben, zwischen, vor, hinter.

Einheit 5: Guten Appetit.

- A) Plastiktüten
- B) Kindergeburtstag
- C) Ein Essen in Wien

Grammatik Xpress: Konjunktiv II haben/können; indefinitpronomen ein-/welch- im Nominativ und Akkusativ.

Firmato dai rappresentanti:

Vecchi Laira

Medici Carlotta Benedetta

Il docente

Bergamo, 03/06/2025

Prof. Josè Modica

LICEO LINGUISTICO "GIOVANNI FALCONE"
BERGAMO

Programma di spagnolo effettivamente svolto.
Prof. Stigliani Giuseppe

Classe 2E anno 2024/2025

TESTO: "Somos 2030" di Carla Poletti, José Pérez Navarro
ED. Zanichelli

Le funzioni comunicative sono state svolte in presenza con la docente di conversazione.

He ido a la médica:

- El pretérito perfecto
- Los participios pasados irregulares
- *Porque / Por qué*
- *El otro / Otro / Más*
- Los usos principales de *por* y *para*
- Los usos principales de *ser* y *estar*
- *Ser / Estar* + adjetivos
- *Acabar de / Dejar de / Volver a* + infinitivo

Esta camiseta me gusta más que la otra

- El pretérito imperfecto
- El pretérito pluscuamperfecto
- Los comparativos
- Los comparativos irregulares
- Los superlativos
- Los pronombres posesivos
- Los adjetivos posesivos pospuestos

Sobró muchísima comida

- El pretérito perfecto simple
- El pretérito perfecto simple de *dar, ir* y *ser*
- Los verbos en *-ir* con diptongación y alternancia vocálica
- Los indefinidos (I)

Hicimos la limpieza junt@s

- Los verbos con pretérito perfecto simple irregular
- Pretérito perfecto y pretérito perfecto simple
- El uso de los tiempos del pasado
- Los indefinidos (II)

Probablemente no lloverá

- El futuro simple
- El futuro simple irregular
- El futuro compuesto
- Los usos del futuro
- El periodo hipotético de la realidad
- *Entre / Dentro de*
- *Siempre / Cada vez*
- *Más / Ya*
- Los relativos
- El presente de subjuntivo
- El presente de subjuntivo de los verbos con diptongación y con alternancia vocálica
- El presente de subjuntivo de los verbos irregulares
- El imperativo afirmativo y negativo
- La posición de los pronombres con el imperativo

Firmato i rappresentanti

Bergamo,12/06/2025

IL DOCENTE
PROF.STIGLIANI GIUSEPPE

LICEO LINGUISTICO DI STATO "G. FALCONE" BERGAMO

Anno scolastico 2024-2025

PROGRAMMA Conversazione Spagnolo Classe 2E

Docente: Caguaripano de Quintero Yenny Luisa

Programma Svolto

- Los inventos del año "el chupa chups"
- La ropa y complementos, los tejidos y los materiales
- Simulación en una tienda, actividades para ir de compra
- Serie "Envidiosa"
- La comida y los alimentos
- Lugares de entretenimiento, en la mesa, el restaurante, hacer la compra
- Acciones y posiciones
- Tabú de la comida, concurso de tapas
- Practicar los pasados: el pretérito perfecto y el pretérito imperfecto y pretérito pluscuamperfecto
- En la ciudad, establecimientos y servicios
- Dar y pedir indicaciones
- Actividad de interacción oral: Describir imágenes"
- Pasajes y accidentes geográficos, otros animales, medioambiente y ecología
- **Educación para la Ciudadanía:**
Sistemas de gobierno

DOCENTE

Yenny Luisa Caguaripano de Quintero
firmato

Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

Dettaglio degli argomenti svolti nel corso dell'anno Scolastico 2024-25

DOCENTE: Buscema Giuseppina

DISCIPLINA: GEOSTORIA

CLASSE: 2^a E

TESTO in ADOZIONE: F. Amerini, E. Zanette, C. Tincati - *Mundus*, Corso di storia, geografia ed educazione civica, voll. 1 e 2; Edizioni Scolastiche Bruno Mondadori

Contenuti disciplinari svolti

Mundus vol. 1

UNITÀ 6: La repubblica romana fra espansione e crisi

RIPASSO: Le guerre puniche

Lezione 3 - Conquista e governo del Mediterraneo

Lezione 4 - L'età del trionfo e le ragioni della crisi

Lezione 5 - I valori. la famiglia, la condizione della donna

Lezione 6 - Il fallimento dei Gracchi

Lezione 7 - Mario e Silla

Mundus vol. 2

UNITÀ 7: Dalla repubblica all'impero

Lezione 1 - Pompeo, Crasso e Cesare

Lezione 2 - Ascesa e dittatura di Cesare

Lezione 3 - La guerra civile e l'ascesa di Ottaviano

Lezione 4 - Augusto e la fondazione del principato

Lezione 5 - La pace e la guerra nel principato di Augusto

Lezione 6 - La dinastia giulio-claudia

Lezione 7 - La dinastia flavia

UNITÀ 8: Il II secolo e la società imperiale romana

Lezione 1 - Traiano e il principato adottivo

Lezione 2 - La dinastia dei Severi

Lezione 3 - Il mondo imperiale romano

Lezione 4 - Economia e società nell'impero

Lezione 5 - La vita culturale e religiosa dell'impero

Lezione 6 - La rivoluzione cristiana

Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

Percorso di geografia

Il Regno Unito di Gran Bretagna

UNITÀ 9: Il Tardoantico e la fine dell'impero d'Occidente

Lezione 1 - Economia, società, politica nel III secolo

Lezione 2 - Diocleziano e il dominio

Lezione 3 - L'età di Costantino

Lezione 4 - L'età di Teodosio

Lezione 5 - Il mondo germanico

Lezione 6 - La caduta dell'impero d'Occidente

UNITÀ 10: Il mondo romano-germanico e l'Impero bizantino

Lezione 1- L'Occidente dopo la fine dell'impero

Lezione 2 - Le società romano-germaniche e l'Italia di Teodorico

Lezione 3 - La chiesa cattolica in Occidente

Lezione 4 - Economia e politica nell'età di Giustiniano

Lezione 5 - Il fallimento del progetto di Giustiniano

Lezione 6 - I longobardi, i bizantini e la chiesa

UNITÀ 11: Un nuovo protagonista: l'islam

Lezione 1 - Territorio, popolazione, religione

Lezione 2 - L'affermazione dell'islam

UNITA 12

Alto Medioevo e Basso Medioevo

Carlo Magno e il feudalesimo

PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA

La Repubblica italiana

La Costituzione e gli organi dello Stato

Liceo Linguistico di Stato "G. FALCONE"

Via E. Dunant, 1 - 24128 Bergamo BG

Bergamo, 06/06/2025

f.to dagli studenti rappresentanti di classe

Vecchi Laura

Medici Carlotta

f.to dal docente

Giuseppina Buscema

A.S. 2024-2025

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe 2[^] - Sezione E

prof.ssa PAOLA CALCAGNO

Libro di testo

Leonardo Sasso, "La matematica a colori, edizione azzurra per il primo biennio", Vol.1 e Vol.2, Petrini

Contenuti tematici affrontati

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Scomposizioni di un polinomio mediante raccoglimento totale, parziale, riconoscimento di prodotti notevoli, trinomio speciale. MCD e mcm tra polinomi.

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Le condizioni di esistenza. La semplificazione delle frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche. Espressioni con frazioni algebriche.

LE EQUAZIONI FRAZIONARIE.

Risoluzione di equazioni fratte numeriche di primo grado e condizioni di esistenza. Problemi con equazioni.

LE DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo grado intere. Disequazioni fattorizzabili riconducibili a disequazioni di primo grado. Disequazioni fratte numeriche in una incognita riconducibili a disequazioni di primo grado. Segno di un quadrato. Sistemi di disequazioni intere e fratte.

I SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI IN DUE INCOGNITE

Generalità sui sistemi di equazioni lineari. Sistemi determinati, impossibili e indeterminati. Interpretazione grafica delle soluzioni di un sistema. Risoluzione di un sistema di due equazioni in due incognite utilizzando il principio di sostituzione e di riduzione. Problemi che si risolvono con sistemi. Sistemi di tre equazioni in tre incognite.

IL PIANO CARTESIANO E L'EQUAZIONE DELLA RETTA

Le coordinate di un punto sul piano cartesiano. La distanza fra due punti. Il punto medio di un segmento. Problemi sul calcolo del perimetro, dell'area di un triangolo, lunghezza della mediana. La funzione lineare. L'equazione della retta nel piano cartesiano forma implicita ed esplicita, rette parallele agli assi. Il coefficiente angolare. Appartenenza di un punto ad una retta. Intersezione con gli assi. Posizione reciproca di due rette. Risoluzione grafica e algebrica di un sistema lineare e sua interpretazione. Rette parallele e perpendicolari. Retta passante per un punto con coefficiente angolare noto. Retta passante per due punti. Rette con parametri. Esempi di problemi di scelta che hanno come rappresentazione modelli lineari.

I RADICALI

I numeri irrazionali. Generalità e definizione di radicale in \mathbb{R} . La proprietà invariantiva dei radicali: la semplificazione dei radicali. La riduzione allo stesso indice. La moltiplicazione e la divisione fra radicali. La potenza di un radicale, radice di una radice. Trasporto di un fattore sotto e fuori dal segno di radice. Radicali simili e somma algebrica di radicali: espressioni irrazionali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Espressioni contenenti radicali. Equazioni e disequazioni a coefficienti irrazionali.

EQUIVALENZA E AREA

Equivalenza tra superfici, equi-scomponibilità. Equivalenza tra parallelogramma e rettangolo, tra triangolo e rettangolo, trapezio e triangolo. Semplici problemi con equivalenze e con le aree.

TEOREMA DI PITAGORA

Il teorema di Pitagora, semplici problemi geometrici risolvibili per via algebrica. Triangoli con gli angoli di 30° , 60° e 45° .

TEOREMA DI TALETE - SIMILITUDINI

Il teorema di Talete e sue applicazioni. Similitudine tra triangoli, criteri di similitudine, esercizi applicativi.

Bergamo, 05/06/2025

Gli studenti rappresentanti di classe
firmato

PAOLA CALCAGNO
firmato

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

CLASSE: 2^E

MATERIA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: Scaglione Flavio

Metodologie didattiche e strumenti.

Lezioni multimediali; lezioni interattive; elaborazione di mappe concettuali; esercitazioni; lavori di gruppo; personal computer; programmi informatici (software); notebook/tablet; internet; videoproiettore; libro di testo.

Programma svolto.

Le mappe concettuali: IHMC C-Map tools.

Sicurezza. I pittogrammi di pericolo. GHS, regolamento CLP. Gli agenti chimici. La classificazione degli agenti chimici, il loro stato fisico, la loro pericolosità; concetti di sostanza tossica e intossicazione, vie di penetrazione nell'organismo, conseguenze.

Il metodo scientifico o sperimentale. Fasi del metodo sperimentale.

BIOLOGIA.

Esseri viventi: nutrizione, caratteristiche e organizzazione biologica.

Biomolecole. Introduzione alla chimica organica. Caratteristiche dell'atomo di carbonio. Gruppi funzionali. Le macromolecole biologiche. Glucidi. Struttura e composizione chimica.

Classificazione. Funzioni biologiche. Fabbisogno nutrizionale. Lipidi. Struttura e composizione chimica. Classificazione. Gliceridi. AGE. Fosfolipidi. Steroidi. Funzioni biologiche. Fabbisogno nutrizionale. Protidi. Struttura e composizione chimica. Valore biologico. Funzioni biologiche. Fabbisogno nutrizionale. Acidi nucleici. Struttura e composizione chimica. ATP.

La cellula e la teoria cellulare.

Unità di misura, dimensioni delle cellule, il microscopio. Il microscopio ottico. Il microscopio elettronico. La cellula procariote, la cellula eucariote. Struttura di una cellula animale. Struttura di una cellula vegetale. Struttura e funzioni degli organuli cellulari. Citoplasma. Nucleo. Ribosomi. Reticolo endoplasmatico. Apparato di Golgi. Vescicole e vacuoli. Membrane interne. Cloroplasti. Mitochondri. Il citoscheletro. Comunicazione con le cellule adiacenti.

La divisione cellulare.

Divisione cellulare e riproduzione: riproduzione asessuata e sessuata a confronto. Scissione binaria. Ciclo cellulare e mitosi negli organismi eucarioti: interfase; fase M, mitosi e meiosi; citodieresi; sistemi di controllo. Anomalie cromosomiche.

La genetica mendeliana.

Mendel e la genetica. Fenotipo e genotipo. Le leggi di Mendel: della dominanza, della segregazione dei caratteri, dell'assortimento indipendente. Le leggi di Mendel e la genetica umana.

CHIMICA.

Le misure e le grandezze. Grandezze e SI. Notazione scientifica. Precisione delle misurazioni. Cifre significative. Arrotondamento. Grandezze intensive ed estensive. Massa e peso, volume, densità. Temperatura.

Trasformazioni della materia.

Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche della materia. Gli stati di aggregazione della materia. I passaggi di stato. Sistemi, miscele, soluzioni. Sistemi omogenei e eterogenei. Sostanze pure e miscugli (eterogenei e omogenei). Dalle miscele alle sostanze pure. Tecniche di separazione. Gli elementi e i composti.

Leggi ponderali.

Legge di Lavoisier, legge di Proust, legge di Dalton.

Atomi e molecole.

La teoria atomica di Dalton. La massa atomica assoluta. La massa atomica relativa. Concetto di isotopo e massa atomica media. La massa molecolare.

EDUCAZIONE CIVICA.

Le mappe concettuali.

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE:

SCIENZE NATURALI

CODICE DEL VOLUME: 9788808720870

VALITUTTI GIUSEPPE

LINEAMENTI DI CHIMICA - VOLUME UNICO (LDM) QUARTA EDIZIONE

ZANICHELLI EDITORE

CODICE DEL VOLUME: 9788808590831

GAINOTTI ALBA

RACCONTO DELLA BIOLOGIA (IL) - VOLUME UNICO (LDM)

ZANICHELLI EDITORE

Bergamo, 5 giugno 2025

f.to dagli studenti rappr.ti di classe

f.to dal docente
Flavio Scaglione

PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE MOTORIE

CLASSE: 2'E A.S. 2024/2025

DOCENTE: GUSSAGO STEFANIA

PRIMO PERIODO

PADRONANZA DEL CORPO, PERCEZIONE SENSORIALE E SCHEMI MOTORI

- coordinazione spazio-temporale ed intersegmentaria
- andature pre-atletiche, allunghi, variazioni del ritmo
- capacità coordinative generali e speciali

SPORT

- orienteering
- atletica: resistenza (test di Cooper)
- pallavolo: ripasso palleggio e bagher, battuta dal basso, gioco

SECONDO PERIODO

SALUTE E BENESSERE

- apparato scheletrico e articolare, dismorfismi e paramorfismi, scoliosi, cifosi, lordosi, vizi posturali arti inferiori (valgismo, varismo, piede piatto e piede cavo)
- ginnastica posturale

SPORT

- pallacanestro: palleggio, cambi di direzione, arresto a 1 e 2 tempi, passaggio
- badminton
- atletica: corsa ad ostacoli

FIRMATO

Prof.ssa Stefania Gussago

FIRMATO

Gli studenti rappresentanti di classe

ISTITUTO SUPERIORE "G. FALCONE" BERGAMO
LICEO LINGUISTICO ANNO SCOLASTICO 2024-2025

PROGRAMMA SVOLTO DI RELIGIONE
DOCENTE: Giuditta Carminati

CLASSE 2[^] E

L'ETICA DELLA VITA

Morale e etica cristiana

Il relativismo etico

Il concetto di bene e male, coscienza e libertà.

La sacralità della vita.

Educazione civica: Intervento della comunità Kairos sul tema della tratta.

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

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"

Lettura e commento delle parole di Liliana Segre in ricordo della Shoah.

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, la clonazione, doping, pena di morte, le spose bambine, i bambini soldato, razzismo, diritti degli animali, il traffico di organi e la donazione di organi, sperimentazioni scientifiche, cure palliative, femminicidio, accanimento terapeutico, pedofilia, no vax.

Visione, analisi e commento del film "Io capitano" di Garrone.

f.to Studenti

f.to

Insegnate
Giuditta Carminati

Bergamo, 3/6/2025