

Classe: 2G

Materia: Inglese

Anno scolastico: 2024-2025

Professor. Vanina J. Ferrero

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI:

TRIMESTRE

UNIT 9-10

Grammar:

Future tenses:

Be going to for intentions/arrangements,

Will for predictions, opinion, offers, instant decisions

Present continuous for future plans

Vocabulary:

Places in town

Parts of the body

UNIT 11-12

Grammar:

Present perfect

Present perfect with never/ever

Present perfect with just, already and yet

Present perfect vs past simple

Gone vs been to

Vocabulary:

Transport and travel

Travel verbs

Positive qualities

Expressions with have, make and take

Functions:

Talking about life experiences

PENTAMESTRE

UNIT 1 B1/B1+

Grammar:

Past continuous

Past continuous vs past simple

Defining relative clauses

Vocabulary:

Sports

Functions:

Talking about feelings

UNIT 2 B1/B1+

Grammar:

Have to/don't have to

Should/shouldn't

Mustn't vs don't have to

Vocabulary:

Gadget and appliances

Functions:

Giving advice with should/shouldn't

UNIT 3 B1/B1+

Grammar:

Present perfect with for and since

A, an, the, no article

Reflexive pronouns

Reflexive vs reciprocal pronouns

Vocabulary:

School subjects

UNIT 4 B1/B1+

Grammar:

Comparative and superlative adjectives

(Not) as...as

Adverbs

Vocabulary:

Entertainment/films

UNIT 5 B1/B1+

Grammar:

Indefinite pronouns: every- some- no- for people, things and places

Vocabulary:

Online life

Classe: 2G

Materia: Educazione civica

Anno scolastico: 2024-2025

Professor. Vanina J. Ferrero

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI:

TRIMESTRE

Lettura circolare raccolta differenziata (1 ora)

“Elezioni dei rappresentanti”: Il mandato e la rappresentanza, come esercizio del diritto altrui. (2 ore)

Elezioni rappresentanti di classe e di Istituto: la rappresentanza come fondamento della Democrazia indiretta. (2 ore)

La dipendenza dai telefoni (2 ore)

Visione film Il ragazzo dei pantaloni rosa (3 ore)

PENTAMESTRE

Agenda 2030 goals (6 ore)

Il comportamento in diversi ambienti (2 ore)

Educazione ambientale: pulizia degli spazi esterni (1 ora)

Progetto Meteorologia sui cambiamenti climatici e nuovi modelli di sviluppo. CNR con dott. Tagliaferri (4 ore)

Consumo responsabile de los alimentos (3 ore)

Progetto Libernauta: promosso dalla Biblioteca di Scandicci (2 ore)

Progetto Bullismo e Cyberbullismo (2 ore)

Bullismo e cyberbullismo: diritti assoluti e la loro tutela da parte dell'Ordinamento giuridico. La diffamazione. (3 ore)

Giornata Agenda 2030 (5 ore)

Tot 38 ore

Data: 04/06/25

Firma studenti:

Grace Simbula
Emma Galdi

Firma docente:

VOT

UNIT 6 B1/B1+

Grammar:

Duration form with present perfect continuous

Present perfect continuous vs present perfect simple

Non-defining relative clauses

Vocabulary:

Musical instruments

UNIT 7,8,9 B1/B1+

Grammar:

First conditional with if/unless

Question tags

Second conditional

Vocabulary:

The environment

Functions:

Giving advice with second conditional

Business theory

Trade vs market

Supply and demand

Supply chain

EVENTUALI OSSERVAZIONI:

Data: 03/06/25

Firma studenti:

Emma Cecchi
Grace Simbula

Firma docente:

VJ Ferrero

Vanina Judith Ferrero

Classe 2G

Materia Informatica

A.S. 2024/25

Professor. D'Oria Alain

PROGRAMMA SVOLTO

TRIMESTRE

Unità didattica 1 – IL FOGLIO DI CALCOLO

- Introduzione all'ambiente di lavoro
- Il formato delle celle
- Inserimento e formattazione dati
- Formattazione celle
- I riferimenti assoluti e relativi
- Calcoli e formule matematiche di base
- I grafici
- Funzioni statistiche: media, min e max
- Funzione casuale
- Ordinamento dati e ricerca tramite filtri
- Stampa virtuale del foglio di lavoro
- Funzioni condizionali: se, somma.se, conta.se
- Formattazione condizionale

PENTAMESTRE

Unità didattica 2 – INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE

- Primi elementi di programmazione
- Dal problema al programma
- Lo sviluppo dell'algoritmo
- Il concetto di variabile
- Le fasi di simulazione e codifica dell'algoritmo

Unità didattica 3 - LINGUAGGIO HTML

- Il Web
- Introduzione al linguaggio HTML
- La creazione di una pagina

- La sintassi HTML
- L'intestazione di un documento
- Il corpo del documento
- I paragrafi e la formattazione del testo
- La definizione del carattere
- Le immagini
- Elenchi puntati e numerati
- Le tabelle
- I collegamenti ipertestuali

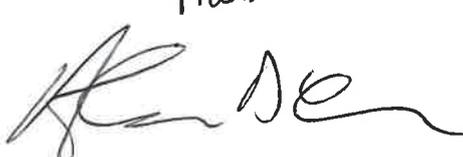
Unità didattica 4 - I FOGLI DI STILE

- Sintassi e regole di CSS
- Principali proprietà
- L'applicazione degli stili: in linea, incorporati ed esterni.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

06/06/25

PROF.


Firma




PROGRAMMA SVOLTO

Classe:	2G
Materia:	DIRITTO/ECONOMIA POLITICA
Anno scolastico:	2024-2025
Docente:	Prof.ssa Amalia Maddaluno

Libro di testo: Maria Rita Cattani - "Diritto ed Economia-Studenti cittadini per un mondo migliore" Volume unico - 1° Biennio - Pearson/Paramond

Gli obiettivi minimi sono evidenziati in grassetto:

ARGOMENTI SVOLTI

Contenuti disciplinari di DIRITTO:
<ul style="list-style-type: none">• Lo Stato e la Costituzione• La Costituzione italiana• La struttura della Costituzione• I Principi fondamentali• La Costituzione e i cittadini• La prima parte della Costituzione• I rapporti civili• I rapporti etico-sociali• I rapporti economici• I rapporti politici• I doveri dei cittadini• L'ordinamento della Repubblica• Il Parlamento• L'iter legislativo• Il Governo• Il Presidente della Repubblica• La Magistratura e la Corte Costituzionale• La Magistratura• I procedimenti giudiziari• La Corte Costituzionale
Contenuti disciplinari di ECONOMIA POLITICA:
<ul style="list-style-type: none">• La moneta e le banche• La moneta ed il suo valore• La moneta• Origini e utilità della moneta• I tipi di moneta• Le funzioni della moneta

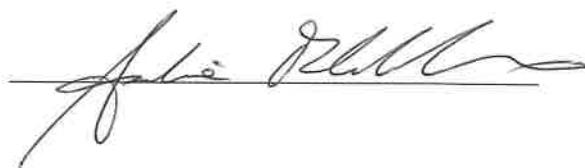
- Il valore della moneta
- **Il valore nominale e il valore reale**
- **Il potere d'acquisto**
- **La domanda e l'offerta di moneta**
- Le politica economica monetaria: espansiva e restrittiva
- **L'inflazione**
- **La deflazione**
- **PIL**

Data

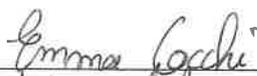
30 maggio 2025

Docente

Prof.ssa Amalia Maddaluno



Rappresentanti di classe



Classe 2G - Materia SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE - Anno scolastico 2024/25

Prof. Marco Tonerini

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Per ogni modulo di attività si sono predisposti interventi e attività mirati a una progressività di apprendimenti sia nelle conoscenze teoriche che nelle attività pratiche.

1° PERIODO

Valutazione iniziale per verificare i livelli motori degli alunni: percorso di abilità e destrezza, giochi di situazione, andature sportive.

La resistenza.

Attività sulla corsa. Corsa di resistenza e corsa veloce. Preparazione alla corsa campestre di Istituto.

Modulo di Pallavolo

Modulo Tennis

Modulo Basket

2° Periodo

Lezione di Ping pong

Modulo di Tennis

Modulo di Calcio a 5

Modulo di Atletica

Trakking

ED. CIVICA: La salute come concetto dinamico e il Fair-Play.

Data

4 giugno 2025

Firma

Marco Tonerini



Firme degli studenti:

Emma Cecchi

Martino Bonini

Professor. Elena Bargioni

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

TRIMESTRE

Richiami alle grandezze fondamentali e derivate. Unità di misura e SI.

Lo studio della materia, sistema e ambiente. Sistemi aperti/chiusi ed isolato. Sistemi omogenei ed eterogenei. Il modello particellare della materia. Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato. Dagli stati fisici agli stati di aggregazione. Sostanze pure e miscugli. Miscugli omogenei ed eterogenei. I passaggi di stato. La curva di riscaldamento e di raffreddamento. Temperatura di fusione e di ebollizione. Il calore latente. I punti fissi.

Le soluzioni. Concentrazione delle soluzioni: m/m; m/V; V/V ppm. Tecniche di separazione dei miscugli. Filtrazione, setacciatura, centrifugazione, estrazione con solvente, distillazione, cristallizzazione, decantazione e cromatografia.

Le reazioni chimiche. Sostanze elementari e composti. Esempi di reazioni di sintesi, decomposizione e combustione. Come si rappresentano gli elementi.

Le leggi ponderali della chimica: legge della conservazione della massa (Lavoisier), legge delle proporzioni definite (Proust) e legge delle proporzioni multiple (Dalton). La teoria atomica di Dalton.

PENTAMESTRE

Massa atomica assoluta e relativa. Massa molecolare. Aspetti quantitativi nelle reazioni. Equazioni chimiche e bilanciamento delle reazioni chimiche.

La quantità di sostanza e la mole. La costante di Avogadro. Semplici problemi di stechiometria: il calcolo del numero di moli contenute in una campione di sostanza, la massa di un determinato numero di moli, il numero di entità elementari contenute in un campione di sostanza. La mole ed esercizi con la mole. I calcoli stechiometrici: i calcoli con le moli/problemi massa/massa nelle reazioni. La molarità delle soluzioni. L'atomo. La natura elettrica della materia. Le particelle subatomiche: elettrone, protone e neutrone. L'esperimento di Thomson e la scoperta dell'elettrone. Il modello atomico di Thompson. Il nucleo atomico; il numero atomico e il numero di massa. Gli isotopi. L'esperimento di Rutherford e il suo modello atomico (modello atomico planetario). Il modello atomico di Bohr e il modello atomico a strati. I livelli

energetici ed i sottolivelli (s, p, d, f). L'ordine di riempimento degli orbitali e la configurazione elettronica.

Approfondimento sulle Terre Rare; cosa sono, perché si chiamano così, che impieghi hanno, dove si trovano. Criticità legate alla loro estrazione e agli equilibri geopolitici.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Norme di sicurezza e di comportamento in laboratorio. Strumentazione e vetreria. Stesura di una relazione di laboratorio.

- preparazione di una soluzione a titolo noto m/m.
- diluizione di soluzioni
- cromatografia su carta assorbente: separazione dei pigmenti fotosintetici contenuti nelle foglie di spinacio.
- osservazione dei cristalli di allume di rocca e di solfato di rame.
- SEPARAZIONE DI UN MISCOGLIO CON IL METODO DELLA FILTRAZIONE E CRISTALLIZZAZIONE

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 06/06/2025

Firma

Gli Studenti

Emma Cecchi

Grace Simbua

Prof.ssa Elena Bargioni



Professor. Elena Bargioni

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

TRIMESTRE

INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA:

Le caratteristiche dei viventi (ciclo vitale, metabolismo, risposta agli stimoli, omeostasi, evoluzione). La cellula come unità di base di tutti i viventi. Cenni alla teoria cellulare. Organismi autotrofi ed eterotrofi. Cenni su atomi, molecole, legame ionico e covalente. L'acqua e le sue proprietà. Le molecole biologiche. Struttura e funzioni dei composti del carbonio: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici.

LA CELLULA:

Organismi unicellulari e pluricellulari. Cellula procariote ed eucariote. La struttura della cellula animale: membrana cellulare, citoscheletro, nucleo, nucleolo, ribosomi, reticolo endoplasmatico ruvido RER, reticolo endoplasmatico liscio REL, mitocondri, apparato di Golgi, vescicole di trasporto e lisosomi. Struttura e funzioni. La cellula vegetale. Analogie e differenze tra i due tipi di cellule. Dalla cellula all'organismo, la specializzazione cellulare. Tessuti, organi e sistemi di organi.

LA VITA DELLA CELLULA:

La cellula e l'energia. Il metabolismo cellulare: reazioni endoergoniche ed esergoniche. La sintesi e la demolizione delle molecole (anabolismo e catabolismo).

Le reazioni accoppiate e la molecola di ATP (struttura e ciclo). L'energia di attivazione e gli enzimi (il loro meccanismo di azione).

Le funzioni della membrana plasmatica. Morfologia e funzione. I meccanismi di trasporto passivo (diffusione semplice, diffusione facilitata e osmosi) e attivo (proteine di trasporto/pompe, endocitosi, esocitosi).

PENTAMESTRE

Il metabolismo cellulare. La fotosintesi: fase luminosa e fase luce indipendente. La respirazione cellulare: le fasi della respirazione cellulare: Glicolisi, ciclo di Krebs e la catena di trasporto degli elettroni. La fermentazione alcolica e lattica.

La divisione cellulare nei procarioti: la scissione binaria.

Il ciclo cellulare e la mitosi: Interfase, mitosi e citodieresi. Sono state analizzate fasi e finalità di questo tipo di divisione cellulare. Cromosomi: costituzione e struttura. La meiosi. Cellule aploidi e cellule diploidi; gameti e cellule somatiche; riproduzione sessuata, fecondazione e zigote. Le fasi della meiosi. Crossing over e assortimento

indipendente. Le conseguenze della meiosi. Errori di non disgiunzione ed eventuali conseguenze (esempio trisomia 21). Confronto tra mitosi e meiosi.

L'EREDITARIETA' DEI CARATTERI:

La genetica classica: Mendel e i suoi esperimenti. Le leggi di Mendel e alcune eccezioni ad esse: la dominanza incompleta e la codominanza. Geni e caratteri ereditari: le conferme della genetica alle intuizioni di Mendel. Geni e alleli omozigoti ed eterozigoti. Genotipo e fenotipo. Il quadrato di Punnett.

La genetica umana: i cromosomi negli esseri umani e il cariotipo. Cromosomi sessuali e autosomi. Determinazione del sesso del nascituro. Malattie ereditarie legate al sesso (esempi di trasmissione daltonismo e emofilia) malattie ereditarie legate agli autosomi (albinismo).

IL CORPO UMANO:

L'organizzazione del corpo umano: dalle cellule ai sistemi di organi, i diversi Livelli di organizzazione. Il tessuto epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso: caratteristiche e funzioni. Per ciascun apparato/sistema sono state individuate le funzioni ed è stata fatta una descrizione anatomica e fisiologica. Gli studenti in modo cooperativo hanno svolto degli approfondimenti relativi ad aspetti legati alla salute e al benessere.

Apparato Circolatorio.

Anatomia e funzioni dell'apparato cardiovascolare. I vasi sanguigni e i componenti del sangue. Il cuore e il ciclo cardiaco. Il sangue: componenti e funzioni.

Apparato Respiratorio.

Anatomia e funzioni dell'apparato respiratorio. Meccanica respiratoria. Scambi respiratori. Respirazione polmonare e cellulare (cenni). Controllo nervoso.

Apparato Digerente

Anatomia e funzioni dell'apparato digerente. Tappe del processo digestivo ed analisi del percorso delle varie molecole alimentari.

Apparato Riproduttore maschile e femminile.

Anatomia e fisiologia dei due apparati. Meiosi e gametogenesi (ripasso).

Fecondazione e sviluppo embrionale. Metodi contraccettivi.

Apparato Escretore

Funzioni dell'apparato escretore. Anatomia del rene e delle vie urinarie.

Funzione del nefrone. Fasi della formazione dell'urina.

Sistema Immunitario

Il sistema linfatico. L'immunità innata e l'immunità acquisita. La risposta immunitaria. I vaccini.

Sistema endocrino.

La regolazione chimica dell'organismo. Le ghiandole endocrine. L'azione degli ormoni.

Sistema nervoso

Funzioni e struttura del sistema nervoso. I neuroni. Il sistema nervoso centrale e periferico. ~~I neuroni~~. La trasmissione degli impulsi nervosi e gli stimoli sensoriali.

Gli organi di senso.

L'apparato tegumentario e il senso del tatto. Il gusto e l'olfatto. L'udito. La vista.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Laboratorio di Biologia: uso del microscopio ottico; osservazione di preparati di cellule animali e vegetali. Il fenomeno dell'osmosi: osservazione del comportamento di cellule vegetali in ambiente ipotonico e ipertonico (velo di cipolla).

Osservazione dei modelli anatomici del corpo umano maschile e femminile; osservazione dei diversi apparati e sistemi.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

La classe ha partecipato al percorso/progetto di educazione civica in ambito di educazione ambientale "Effetto serra – cambiamenti climatici e e nuovi modelli di sviluppo" in collaborazione con dott. Giacomo Tagliaferri del CNR-IBIMET che è parte integrante del programma di scienze.

La durata complessiva del progetto è stata di 6 ore.

Data 06/06/2025

Firma

Gli Studenti

Emma Cecchi

Grace Simbala

Prof.ssa Elena Bargioni



PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

PRIMO PERIODO – TRIMESTRE

Manuale di riferimento: *SVOLTE*, volume 1, edizioni scolastiche Bruno Mondadori.

UNITA' 7 – L'ITALIA ANTICA E L'ASCESA DI ROMA

- L'Europa e l'Italia fra Preistoria e Storia
- La civiltà degli Etruschi
- Le origini di Roma e la monarchia
- Organizzarsi per il bene comune: la Repubblica romana

UNITA' 8 - L'ETA' DELL'ESPANSIONE ROMANA

- La conquista romana dell'Italia centrale
- La conquista romana dell'Italia meridionale
- Lo scontro con Cartagine
- La conquista romana del Mediterraneo
- La cittadinanza come strumento di governo

UNITA' 9 – LA CRISI DELLA REPUBBLICA

- Dal consenso al conflitto: la crisi della Repubblica
- Le fallite riforme dei Gracchi
- Una nuova cultura per la classe dirigente
- Mario, Silla e le guerre civili
- La notte della Repubblica: da Pompeo alla dittatura di Cesare

SECONDO PERIODO – PENTAMESTRE

Manuale di riferimento: *SVOLTE*, volume 2, edizioni scolastiche Bruno Mondadori.

UNITA' 10 – L'IMPERO E LA PAX ROMANA

- Come muore una Repubblica
- Augusto e la nascita del principato
- L'impero di Augusto e le nuove conquiste
- La dinastia giulio-claudia
- La dinastia flavia

UNITA' 11 – L'IMPERO DALL'APOGEO ALLA CRISI

- L'età aurea dell'Impero
- L'età dei Severi
- Un grande impero multinazionale
- La rivoluzione cristiana

UNITA' 12 – IL TRAMONTO DEL MONDO ANTICO

- La crisi dell'Impero nel III secolo.
- Le riforme di Diocleziano
- Le scelte di Costantino
- Da Giuliano a Teodosio; la religione dell'Impero
- L'impero cristiano

UNITA' 13 – UN NUOVO SCENARIO PER LA STORIA DELL'OCCIDENTE

- La fine dell'Impero d'Occidente
- Romani e barbari tra scontro e incontro
- Regni barbarici in territorio romano

Borgo San Lorenzo, 10.06.2025

Gli alunni

Emma Cecchi
Grace Simbua

L'Insegnante

Pai Elisabetta

Classe 2[^]G

Materia **RELIGIONE**

Anno scolastico **2024/2025**

Professoressa **Maria Pascarella**

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

LIBRO DI TESTO

- P. Maglioli, *Gli altri siamo noi*, Volume Unico (con eBook+), SEI

TESTI DI LETTURA, DI CONSULTAZIONE, DISPENSE, FOTOCOPIE

- CEI (a cura di), *Vangelo e Atti degli Apostoli*, Edizioni Paoline
- Documenti integrativi di approfondimento (disciplinari e interdisciplinari)
- Testi relativi alle problematiche adolescenziali in rapporto al vissuto religioso

Con riferimento al Piano di Lavoro Annuale, i contenuti disciplinari previsti per il Trimestre e per il Pentamestre sono stati affrontati mediante lo sviluppo e l'approfondimento dei moduli di seguito elencati, integrati con testi e materiali di supporto cartaceo e multimediale:

Gli interrogativi universali dell'uomo	Trimestre
Lettura delle relazioni umane e sociali alla luce del Cristianesimo	Trimestre
Radici ebraiche del Cristianesimo	Trimestre
La Bibbia come fonte del Cristianesimo	Trimestre
Eventi, personaggi e categorie dell'Antico e del Nuovo Testamento	Pentamestre
La persona, il messaggio e l'opera di Gesù Cristo	Pentamestre
Storia della Chiesa, nascita e sviluppo della cultura europea	Pentamestre

EVENTUALI OSSERVAZIONI /

Data: 10 giugno 2025

L'INSEGNANTE

Maria Pascarella



Gli studenti:

Grace Simbura
Emma Gicchi

PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA 2G

Prof.ssa Eleonora Paris

TRIMESTRE

Ripasso calcolo letterale, equazioni lineari e principi di equivalenza e problemi risolvibili tramite sistemi di equazioni lineari. Ripasso equazioni lineari fratte.

ALGEBRA

Disequazioni di primo grado

- Principi di equivalenza delle disequazioni
- Compito di realtà con le disequazioni
- Sistemi di disequazioni intere di primo grado
- Segno di un polinomio, segno di un prodotto e di un quoziente di polinomi
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni intere
- Risoluzione di problemi con disequazioni

Il concetto di funzione

- Introduzione alle funzioni tramite esempi di realtà
- Grafico di funzione, dominio, codominio e insieme immagine

Piano cartesiano e funzione lineare

- Punti nel piano cartesiano
- Punto medio di un segmento
- Lunghezza di un segmento
- L'equazione di una retta
- Equazioni degli assi cartesiani e di rette parallele agli assi cartesiani
- Equazioni di rette passanti per l'origine e rette generiche
- Il significato del coefficiente angolare e del termine noto
- Forma implicita e forma esplicita dell'equazione di una retta
- Appartenenza di un punto ad una retta
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità
- Intersezione tra due rette

Sistemi lineari

- Sistemi lineari in due incognite: metodo grafico
- Metodo di sostituzione nei sistemi lineari in due incognite
- Metodo di Cramer

PENTAMESTRE

I radicali

- Introduzione alla radice quadrata e ai termini della radice n-esima: indice, radicale e radicando.

- Condizioni di esistenza della radice. Proprietà invariante dei radicali. Operazioni con i radicali: moltiplicazione, divisione, somma.
- Laboratorio con Geogebra: rappresentazione della funzione radice quadrata e radice cubica. Visualizzazione delle condizioni di esistenza.
- Trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice.
- Frazioni con radicali: la razionalizzazione del denominatore.
- Radice di radice e potenza di radice.

Equazioni di secondo grado

- Introduzione alle equazioni di secondo grado: esempio di caso reale di utilizzo, definizione dei coefficienti a, b e c .
- Equazione completa, equazione monomia, spuria e pura.
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado.
- Formula risolutiva delle equazioni complete.
- Equazioni di secondo grado e rappresentazione della parabola associata.
- Calcolo del vertice della parabola.
- Sistemi di secondo grado.
- scomposizione di trinomi di secondo grado. Formula ed esempi.
- Equazioni frazionarie di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado

- Risoluzione disequazioni di secondo grado tramite parabola associata.
- Disequazioni fratte.

Probabilità

- I giochi equi.
- La probabilità degli eventi: certi, probabili, impossibili.

GEOMETRIA

- Aree di figure geometriche equicomposte.
- Perimetro di un poligono: quadrato, rettangolo, triangolo e poligono regolare di n lati.
- Laboratorio su Geogebra: costruzione del parallelogramma e il calcolo dell'area del rettangolo equivalente.
- Definizione di altezza di un poligono. Traccia delle due altezze di un parallelogramma.
- Area del triangolo.
- Laboratorio su Geogebra: rappresentazione del trapezio per la costruzione del rettangolo equivalente al doppio dell'area.
- Dimostrazione grafica del teorema di Pitagora: il puzzle di Perigal.

Testo utilizzato: Pensacil, Bertoni, Yeo, Ban Har, Andrea Kang, ed Zanichelli, primo e secondo volume.

Borgo San Lorenzo, 6 giugno 2025

Firme studenti

Giace Simbula
Emma Cechi

Firma docente

Eleonora Paiz

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GIOTTO ULIVI"

CLASSE 2G

ITALIANO

A.S. 2024-2025

DOCENTE: CLAUDIA PANTINI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI NEL TRIMESTRE

Unità di apprendimento: Grammatica della lingua italiana

Ripasso degli elementi essenziali di analisi grammaticale e logica. Ripasso del verbo: coniugazioni, verbi fraseologici, verbi ausiliari, verbi servili. Verbi impersonali e la forma impersonale. Uso dei modi e dei tempi nel periodo. - Programma nuovo: struttura del periodo, proposizioni dipendenti e indipendenti; le congiunzioni coordinanti e le forme di coordinazione; le congiunzioni subordinanti e le forme di subordinazione.

Unità di apprendimento: Il Romanzo storico "I Promessi Sposi".

Tematiche proposte: cenni biografici dell'autore e periodizzazione, revisione linguistica e edizioni dell'opera; analisi delle caratteristiche dei personaggi di Don Abbondio, Fra' Cristoforo, la Monaca di Monza, Renzo, Lucia. Lettura in classe e analisi testuale di passi scelti, con individuazione delle figure retoriche.

Unità di apprendimento: lettura silente e a voce alta; ascolto di audio letture

Testo proposto: Manzoni "I Promessi Sposi", proposto in lettura silenziosa, in lettura a voce alta, infine in modalità di ascolto della versione audio disponibile sul programma radiofonico della Rai "Ad Alta voce", dal capitolo I al capitolo XI.

Unità di apprendimento: teoria e scrittura di testi non letterari

Ripasso degli argomenti fondamentali di competenza testuale: importanza dei connettivi (con particolare riferimento alle congiunzioni); classificazione delle tipologie testuali in testi letterari e testi non letterari; i registri comunicativi; il testo descrittivo; il testo espositivo, in particolare il riassunto (con esercitazioni di esposizione orale e scritta).

ARGOMENTI SVOLTI NEL PENTAMESTRE

Unità di apprendimento: Grammatica della lingua italiana

Analisi del periodo: proposizione principale e reggente, i gradi della subordinazione; proposizioni subordinate complete: soggettive, oggettive, dichiarative, interrogative indirette; proposizioni subordinate relative proprie (ripasso di tutti i pronomi relativi); proposizioni subordinate circostanziali: causali, finali, consecutive, temporali, concessive, condizionali (periodo ipotetico), eccettuative, esclusive, limitative. Discorso diretto e indiretto. Per tutto il corso dell'anno sono stati effettuati esercizi di memorizzazione della tabella sul corretto uso dei modi e dei tempi nel periodo.

Unità di apprendimento: lettura silente, lettura a voce alta, ascolto di audio letture del Romanzo storico "I Promessi Sposi" e di letture contemporanee.

Ulteriori tematiche proposte: lettura silenziosa, lettura a voce alta, infine ascolto della versione audio disponibile sul programma radiofonico della Rai "Ad Alta voce", dal capitolo XX al capitolo XXI compreso. Lettura di riassunti/ascolto della versione audio, per la conoscenza delle vicende dei capitoli intermedi. Testi contemporanei: nell'ambito delle iniziative promosse dalla biblioteca della scuola, la classe 2G ha aderito al progetto Libernauta e ha scelto di leggere e recensire dei graphic novel: T. Smith "Vincere e Lottare", Beltramini-Innocente "Heartbreak Hotel", Rojzman "Il grande silenzio".

Unità di apprendimento: teoria e scrittura di testi non letterari

Ulteriori esercizi sul testo espositivo, in particolare il riassunto (con esercitazioni di esposizione orale e scritta); la recensione, con esercizi in forma scritta; il testo argomentativo (con esercitazioni di argomentazione orale e scritta).

Unità di apprendimento: Testo teatrale

Il testo teatrale: dialogo, monologo, soliloquio, a parte. Il teatro antico. Il teatro dell'età classica: i greci e la nascita del teatro; i generi del teatro; Tragedia moderna: Shakespeare "Romeo e Giulietta"; Commedia moderna: Goldoni e la riforma teatrale, "La Locandiera".

Visione integrale di "La Locandiera"

Lezione "in azione" in Auditorium: prove di recitazione di scene scelte da "La Locandiera".

Unità di apprendimento: Testo poetico

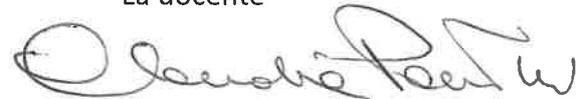
Percorsi tematici proposti dall'antologia di riferimento. L'aspetto fonico: il fonosimbolismo. Le figure di suono. Le regole della metrica: il verso; metrica, sillabe e accenti, la misura del verso e le figure metriche (sinalefe, dialefe, sineresi, dieresi), il valore degli accenti (parole tronche, piane, sdrucciole); la classificazione dei versi; la metrica libera; i generi metrici; la cesura; la strofa; la rima e tipologie di rime; le rime imperfette o false rime, le rime speciali. Le figure retoriche di ordine e sintattiche. Il mondo dei significati: denotazione e connotazione; figure retoriche di significato. La struttura del sonetto e la sua progressiva affermazione. La parafrasi.

Testi poetici analizzati: D'Annunzio "La pioggia nel pineto", Petrarca "Solo et pensoso i più deserti campi", Pascoli "Il Lampo" e "Il tuono", Montale "Merigiare pallido e assorto", Caproni "Congedo di un viaggiatore cerimonioso", Ungaretti "fratelli".

Lezione "in azione" in Auditorium: lettura a voce alta con analisi metrica, stilistica e contenutistica di poesie scelte.

10/06/2025

La docente



Emma Cecchi
Klea Pavlatja

I.I.S "GIOTTO ULIVI" VIA CAIANI BORGO SAN LORENZO (FI)

PROGRAMMA A.S. 2024/2025

DISCIPLINA: ECONOMIA AZIENDALE

DOCENTE: CANNAVALE EMILIA

CLASSE 2 G AFM

Contenuti	
I CALCOLI FINANZIARI	<p>PRIMO TRIMESTRE: Interesse. Formule dirette ed inverse dell'interesse. Il montante. Lo sconto commerciale. Formule dello sconto commerciale. Valore attuale commerciale. L'unificazione dei debiti, la suddivisione di un debito: vendita a rate. Scadenza adeguata, scadenza comune stabilita. Esercitazione.</p>
GLI STRUMENTI DI PAGAMENTO	<p>PENTAMESTRE: Il conto corrente bancario, carte di pagamento. Gli assegni e le varie caratteristiche. Le cambiali e le varie caratteristiche. L'avallo , la girata e il pagamento della cambiale. Esercitazione.</p>

LA GESTIONE E LA COMUNI- CAZIONE AZIENDALE	<p>Le operazioni di gestione. Il patrimonio aziendale e il reddito d'esercizio. La comunicazione interna ed esterna. La comunicazione economica- finanziaria. La comunicazione socio-ambientale e la comunicazione di marketing. Esercitazione</p> <p>Il comportamento in diversi ambienti (Argomento di Educazione Civica)</p>
OSA raggiunti	Sono stati raggiunti obiettivi di descrizione quantitativa dei fenomeni socio-economici adoperando ed utilizzando un linguaggio specifico appropriato.
Metodologie	Esercitazioni, verifiche scritte
Strumenti	Testo, eserciziaro.
Spazi	Aula
Libro di testo	" AZIENDA GREEN 2 " + "AZIENDA GREEN, IL MIO QUADERNO 2" G. GRAZIOLI- D. STROFFOLINO- F. FERRIELLO TRAMONTANA

Borgo San Lorenzo, li 10/06/2025

DOCENTE

Leone Bernaschi

*Emma Cecchi
Grace Simbua*

Professor. Paternuosto Arturo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

PRIMO TRIMESTRE

- La terra e le sue risorse: introduzione
- Com'è fatta la terra: forze naturali endogene
- Le terre emerse e la tettonica delle placche
- Gli oceani, l'Artide e l'Antartide
- Le risorse e gli ambienti naturali
- I giacimenti minerari
- La domanda di energia
- Le fonti di energia rinnovabili e le aree protette
- La popolazione mondiale: etnie, lingue e religioni
- L'ONU; guerre e scenari di crisi
- La globalizzazione: indice di KOF digital divide, Global Innovation Index, sex ratio, Indice di Disuguaglianza di Genere, ISU, povertà estrema
- Spazio globale
- La crescita demografica e gli attuali flussi di migrazione
- L'andamento del tasso di urbanizzazione mondiale
- Il settore agroalimentare
- Agricoltura, allevamento e pesca: livello globale e collegamenti ai settori produttivi
- Attività tradizionali, attività innovative ed automazione a livello globale

PENTAMESTRE

- L'Asia: introduzione
- L'Asia occidentale
- L'Asia centrale
- L'Asia meridionale
- L'Asia orientale
- L'Asia sud-orientale
- L'Africa: introduzione
- L'Africa settentrionale
- L'Egitto
- L'Africa centro-meridionale
- Il Sudafrica
- L'America: introduzione

- L'America settentrionale: territori e ambienti
- L'America settentrionale: Stati, popolazione ed attività economiche
- Gli Stati Uniti
- L'America centrale
- L'America meridionale
- Il Brasile
- L'Oceania: introduzione
- Le isole dell'Oceania
- L'Australia

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 04/06/2025

Firma

Alfano Schmidt

RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Emma Cecchi

Klea Pavlatja

Classe: 2G Amministrazione, Finanza e Marketing

Materia: Spagnolo

Anno scolastico: 2024/2025

Prof.ssa Francesca Sorrentino

PROGRAMMA SVOLTO

Argomenti svolti:

Libro di testo “Buena Onda” Loescher Editore; “Aprueba” Loescher Editore

I trimestre:

Unidad 5: ropa, calzados y complementos; estaciones del año; tipos de estampados; los verbos en Uir y Oír; los pronombres de complemento directo (CD); por y para; alguien - nadie- algo y nada; pedir y atender en una tienda

● Unidad 6: tipos de restaurantes; alimentos y bebidas; verbos de cocina; tipos de cocción; sabores y texturas; objetos de la mesa; los comparativos regulares e irregulares; perífrasis y expresiones de obligación y necesidad; imperativo afirmativo de 2 persona singular y plural; ir - venir- traer y llevar; pedir en bares y restaurantes; dar órdenes o indicaciones; hablar de costumbres alimentarias.

II Pentamestre:

● Unidad 7: tareas domésticas y los objetos relacionados con las tareas domésticas; actividades del tiempo libre; elementos y lugares de la ciudad; adjetivos para describir

el barrio; gerundio; estar + gerundio; ir a + infinitivo/
pensar + infinitivo; participio pasado; pretérito perfecto de indicativo; uso del pretérito perfecto; hablar de acciones en desarrollo; hablar del pasado reciente y de los planes;

● Unidad 8: las redes sociales y los objetos tecnológicos; deportes y objetos deportivos; contar hechos habituales y describir en el pasado y hablar de cambios; pretérito imperfecto de indicativo; artículo neutro (lo); superlativos relativos y absolutos.

● Unidad 9: etapas y momentos de la vida; tipos de trabajos; números de 1000 en adelante; expresiones para reaccionar; contar una anécdota; hablar de experiencias de trabajo; hablar del pasado; contar biografías; pretérito indefinido - verbos regulares; verbos con cambio ortográfico y vocálico; verbos irregulares.

● Unidad 10: cuentos y leyendas; crímenes y delitos;

pretérito perfecto/ indefinido; pretérito pluscuamperfecto

de indicativo; conectores de relato; indefinidos variables. Cultura: España física y política; las fiestas españolas; fiestas y costumbres hispanoamericanas.

- **Ed. Cívica:** el consumo responsable de los alimentos.

Data

05/06/2025

Firma docente

Juan San

Firma studenti

*Emma Cecchi
Grace Simbula*