

**Programma svolto per la classe __IIU__
Anno scolastico __2022/23__**

Materia _____ **Scienze integrate-Biologia** _____

Docente _____ **Giordano Caputo** _____

Indicazione del programma svolto

La sistematica: caratteri dei viventi e classificazione; La teoria dell'evoluzione di Darwin e Wallace; Microorganismi e funghi; Il regno delle piante; Il regno degli animali; Gli ecosistemi: organismi e ambiente; Noi e la biosfera: Gli effetti delle attività umane sugli ecosistemi; Agenda 2030.

Programma svolto per la classe 2U Anno scolastico 2022-2023

Materia Chimica

Docente Cassarà Antonio

Indicazione schematica del programma svolto

Le grandezze fisiche, la notazione scientifica, le cifre significative
L'energia, il lavoro, il teorema di conservazione dell'energia meccanica
La temperatura e il calore, l'equilibrio termico, il calorimetro delle mescolanze
Gli stati della materia e i cambiamenti di stato
I miscugli e la loro separazione
Le soluzioni e le concentrazioni percentuali
Elementi e composti
Atomi, molecole e ioni
La nomenclatura di cationi e anioni.
La nomenclatura di ossidi, anidridi, acidi e idrossidi.
Le trasformazioni della materia, reazioni ed equazioni chimiche
Il bilanciamento delle reazioni chimiche
La legge di Lavoisier, la legge di Proust e la legge di Dalton
Masse atomiche e masse molecolari
La quantità di sostanza, la mole e i calcoli con le moli
La composizione percentuale
Reagente in eccesso e reagente limitante



--

Programma svolto per la classe 2U

Anno scolastico 2022-2023

Materia: Diritto ed Economia

Docente: Frulio Maria

Indicazione del programma svolto

Diritto

MODULO 3: “I diritti e i doveri dei cittadini

Unità 1: I diritti dei cittadini: rapporti civili, etico-sociali ed economici

Unità 2: I rapporti politici e i doveri dei cittadini

MODULO 4: “Il Parlamento, il Governo e la Pubblica amministrazione”

Unità 1: Il Parlamento

Unità 2: Il Governo

Unità 3: La Pubblica Amministrazione

MODULO 5 : “La Magistratura e gli organi di controllo costituzionale”

Unità 1: La Magistratura

Unità 2: Gli organi di controllo costituzionale

Economia

MODULO 2: Le famiglie e le imprese nel sistema economico

Unità 1: Il reddito, il consumo e il risparmio

Unità 2: L'attività produttiva

MODULO 3: I mercati, lo Stato e i rapporti economici internazionali

Unità 1: Il mercato e il suo funzionamento

Unità 2: Il ruolo dello Stato nell'economia

Unità 3: I rapporti con l'estero

MODULO 4: La moneta, il credito e l'inflazione

Unità 1: La moneta

Unità 2: Le banche e l'inflazione

Educazione Civica

Educazione finanziaria: Nascita ed evoluzione della moneta (lavoro in PPT)

Educazione alla legalità: Legalità e diritti umani

Libro di testo: “*Piani Futuri*”

Autore: Maria Rita Cattani

Ed. Pearson-Paramond



**Programma svolto per la classe 2U
Anno scolastico 2022-2023**

Materia Geografia

Docente Daria Cappellini

Indicazione del programma svolto

Unità 0. I confini terrestri e marini.

Unità 1. La terra e le sue risorse.

Unità 2. I popoli del mondo e le loro relazioni.

Unità 3. Economia e società globali.

Unità 6. Asia. Il territorio e i climi, popoli, culture, insediamenti e l'economia.

Asia occidentale e la Turchia; Asia centrale; Asia Meridionale: India; Asia Orientale: Cina e Giappone.

Unità 7. Africa. Il territorio e i climi, popoli, culture, insediamenti e l'economia.

Africa Settentrionale e Egitto; Africa centro-meridionale: Nigeria e Sudafrica.

Unità 8. America. Il territorio e i climi, popoli, culture, insediamenti e l'economia.

America Settentrionale e USA; America Centrale e Messico e Cuba; America Meridionale: Brasile e Argentina.

Unità 9. Oceania. Il territorio e i climi, popoli, culture, insediamenti e l'economia. L'Australia e Nuova Zelanda.

LIBRO DI TESTO

“Sfide globali 2”, Nuova edizione, di Bianchi, Kohler, Vigolini e Ferrari, casa ed. De Agostini.

Programma svolto per la classe II U

Anno scolastico 2022-23

Materia: Informatica

Docente: Caterina Della Corte

Indicazione del programma svolto:

Il computer: concetti generali (ripasso)

- Introduzione all'informatica.
- Evoluzione del computer.
- Tipi di computer.
- Architettura e componenti di un computer.
- Prestazioni di un computer.
- Informazioni, dati e loro codifica.

Word (ripasso)

- Tabelle.

PowerPoint

- La finestra di lavoro.
- Creare, salvare e stampare una presentazione.
- Layout e struttura delle diapositive. Modalità di visualizzazione.
- Animazioni e transizioni.
- Ipermedia.

Excel

- La finestra di Excel.
- Salvare, modificare e stampare un foglio di lavoro.
- Riferimenti assoluti e relativi.
- Calcoli e formule.
- Funzioni.
- Grafici.

Reti e Internet

- Definizione di rete.
- Classificazione.
- Topologie di collegamento.
- Apparati di rete.
- Rete Internet. Servizi di Internet.
- Navigare in rete.
- WWW.
- Browser.
- I motori di ricerca e le ricerche in Internet.
- Sicurezza dei dati e diritto d'autore.

Algoritmi

- Definizione.
- Descrizione degli algoritmi.

Attività di Educazione civica

- Elementi di cittadinanza digitale:
 - Identità Digitale
 - Pericoli degli ambienti digitali.
 - Norme comportamentali

Programma svolto per la classe 2 U Anno scolastico 2022-2023

Materia INGLESE

Docente Prof.ssa Silvia Tallini

Indicazione del programma svolto

**LIBRI DI TESTO: VENTURE 1 - M. Bertam e R. Warton with F.Sharman, OXFORD
VENTURE 2 - M. Bertam e R. Warton with F.Sharman, OXFORD**

VENTURE 1

UNIT 9

Past simple (forma affermativa, negativa, interrogativa e risposte brevi)

Paradigmi dei verbi irregolari

Verbs and prepositions in questions

Describing events in the past

UNIT 10

Past continuous (forma affermativa, negativa,interrogativa e risposte brevi=

Past simple vs Past continuous

When, while, as

Subject and object questions

Talking about actions in progress in the past

UNIT 11

Comparatives adjectives

Negative comparisons

Making comparisons

Superlative adjectives

UNIT 12

Going to for intentions and predictions

Be about to

After, before, when, while as soon as

Talking about life events, intentions and ambitions

UNIT 13

Present simple e continuous for future

Will and Shall

Making decisions, offers, requests and promises

UNIT 14

Have to, don't have to

Must, mustn't

Apologising

Talking about rules, laws and obligations

UNIT 15

Present perfect, present perfect vs past continuous

Been vs gone

Adverbs of manner

Talking about how things happen

VOCABULARY VENTURE 1

Parties and festivals

Education: school

Clothes

Animals

Weather

Life events, intentions and ambitions

Illnesses, injuries and accidents

Vehicles and transports

Holidays

Jobs in the house

Social networking

Life experiences

VENTURE 2

UNIT 1

Present perfect with already, just, still, yet

How long..? For and since

Talking about recent events, unfinished actions and situations

UNIT 2

Modal verbs will, may, might

Modifying adverbs

Zero conditional and 1st conditional

If, when, unless

Talking about future possibilities and results

UNIT 3

Some, any, no, every compounds

Too, (not) enough

Make vs do, get

Going to the airport

Talking about money

UNIT 4

Present perfect continuous with for and since

Make, let, be allowed to

Talking about permission and states

UNIT 5

Infinitive of purpose: to+verb

Expressing functions:for+verb+ing

Using generic names

Explaining the purpose of things

UNIT 6

Non defining relative clauses: where, which, who, whose

Modal verbs: should, ought to, had better, why don't..?

Giving extra informations about people or things

Asking for and giving advice

VOCABULARY VENTURE 2

Relationships

Favourite possessions

A geography trip

The environment

At the airport

Money

Job interview

Freedom and rules

Computers and technology

Design and innovation

Describing places

Sightseeing

Attività per l'estate 2023

- Lettura, ascolto e svolgimento degli esercizi del testo IRELAND – T. Vicary, Oxford

- Ripasso Vocabulary

08/06/2023

Prof.ssa Silvia Tallini

Programma svolto per la classe 2U TUR Anno scolastico 2022-23

Materia IRC

Docente prof.ssa Anna Solimeno

Indicazione del programma svolto

Ambito storico: caratteristiche delle religioni monoteiste e orientali: l'Islam e Cristianesimo, cenni sull'Induismo e Buddismo.

L'Islam: Il profeta Muhammad; le fonti; le credenze; il culto; la storia, l'Islam oggi.

Il Cristianesimo: caratteristiche generali del Nuovo Testamento I Vangeli: autori, redazione e fonti.

La Palestina al tempo di Gesù. Il falegname Gesù e la storia della sua vita. La chiamata dei Dodici. Le parabole e miracoli.

L'attività di Pietro e Paolo in Palestina e a Roma. Le persecuzioni.

Ambito antropologico: si presentano personaggi che hanno dato un senso alla loro vita: biografia e video di Malala Yousafai e il diritto all'istruzione; Il rifiuto della violenza e la fratellanza universale di p. Francesco; L. Segre donna di pace.

Si è dato molto spazio a tematiche di carattere generale proposte dagli alunni, che hanno contribuito ad ampliare le conoscenze e data la possibilità agli alunni di poter maturare da un punto di vista umano e sociale.



Programma svolto per la classe IIU Anno scolastico 2022-2023

Materia Italiano

Docente Serena Fraioli

Indicazione schematica del programma svolto

MODULO 1

Gli elementi della Narrazione 1

Contenuti

- La scrittura sintetica
- Sequenze
- I personaggi
- Il tempo e lo spazio

MODULO 2

Educazione Linguistica 2

Contenuti

- L'Analisi logica
- La sintassi della frase complessa (l'Analisi del periodo)

MODULO 3

LA POESIA: Caratteristiche peculiari del testo poetico.

Contenuti

- Introduzione al linguaggio poetico
- Le principali figure retoriche e stilistiche
- Liriche scelte dalle opere dei poeti più significativi dalla poesia latina a quella novecentesca

Programma svolto per la classe 2 U Anno scolastico 2022 - 2023

Materia MATEMATICA

Docente DEL VESCOVO

Indicazione del programma svolto

Richiami sulla scomposizione dei polinomi: scomposizione dei prodotti notevoli, trinomio caratteristico, raccoglimento a fattore comune totale ed a gruppi. Frazioni algebriche ed operazioni con esse.

Equazioni di primo grado intere e frazionarie.

Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Condizioni di esistenza.

Sistemi di equazioni di primo grado e loro interpretazione geometrica.

Il problema inverso: scrittura di un sistema in forma normale che abbia una data coppia di numeri per soluzione. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Sistemi frazionari. I metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer. Coordinate cartesiane del piano. Equazione di una retta e sua rappresentazione sul piano cartesiano. Il coefficiente angolare. Interpretazione, rappresentazione e risoluzione grafica di un sistema di primo grado sul piano cartesiano.

Cenni sui radicali. Radice algebrica e radice aritmetica, trasporto di fattori fuori e dentro il segno di radice. **Equazioni di 2° grado**: forma pura, forma spuria e forma completa. Formula generale risolutiva e significato del discriminante. Equazioni frazionarie e condizioni di esistenza. Equazioni impossibili.



A large, empty rectangular frame with a thin black border, occupying the majority of the page below the header.

Programma svolto per la classe 2[^]U

Anno scolastico 2022-2023

Materia ECONOMIA AZIENDALE

Docente prof.ssa Daniela Gelfusa

Indicazione del programma svolto

A) La documentazione della compravendita: ripasso

- I documenti della compravendita: la fattura
- L'Imposta sul Valore Aggiunto
- Le operazioni Iva e la base imponibile IVA
- Compilazione della fattura: gli sconti mercantili
- Compilazione della fattura: l'imballaggio
- Compilazione della fattura: i costi accessori e gli interessi di dilazione
- Compilazione della fattura a più aliquote IVA
- I documenti delle vendite delle imprese turistico – ristorative

B) I calcoli finanziari

- L'interesse e il montante
- Le formule inverse dell'interesse
- Lo sconto commerciale e il valore attuale commerciale
- Le formule inverse dello sconto commerciale

C) Gli strumenti di regolamento della compravendita

- I regolamenti con denaro contante e bonifico bancario
- I regolamenti con assegno bancario
- Il pagamento degli assegni bancari
- I regolamenti con assegni circolari
- Le carte di debito e le carte di credito
- I servizi bancari di incasso elettronico
- I regolamenti con pagherò cambiario
- I regolamenti con cambiale tratta

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/23

DOCENTE

Granata Adriana

Classe 2 sez. U

LIBRO DI TESTO : " In Movimento" Fiorini, Coretti, Bocchi Ed. Marietti scuola.

CONTENUTI

Capacità coordinative e condizionali:

esercizi di forza, capacità di vincere una forza o contrastare una forza esterna. Connessa all'apparato muscolare.

Esercizi di velocità, capacità di compiere azioni motorie nel minor tempo. Connessa al sistema nervoso e muscolare.

Esercizi di resistenza, capacità di protrarre un'attività fisica nel tempo senza che diminuisca l'intensità. Connessa all'apparato cardiocircolatorio e respiratorio.

Esercitazioni a corpo libero dalle varie stazioni per la mobilità articolare globale e segmentaria, attiva e passiva. Connessa all'apparato articolare e muscolare.

Esercizi di potenziamento muscolare a carico naturale;

esercizi isometrici e isotonici;

esercizi di potenziamento e tonificazione addominale, dorsale e degli arti;

esercizi di stretching, allungamento e rilassamento;

Teoria, metodologia e didattica degli sport di squadra: pallavolo e calcio.

Teoria, metodologia e didattica del tennis da tavolo.

Elementi di primo soccorso.

Educazione civica:

Educazione stradale

Micro mobilità e mobilità sostenibile, agenda 2030

I disturbi alimentari

Spagnolo

Anno scolastico 2022-2023

Docente: Emanuela Calzone

Classe e sezione: 2U

Programma svolto - Nuclei fondamentali

- Ripasso delle principali strutture e funzioni comunicative del I anno

FUNZIONI COMUNICATIVE

Felicitar y formular buenos deseos
Preguntar y decir la fecha
Expresar planes e intenciones
Pedir y dar indicaciones
Expresar emociones y sensaciones físicas y hablar de salud
Expresar obligación y necesidad
Preguntar la causa y justificarse
Hablar del pasado reciente
Expresar acciones habituales presentes y pasadas
Hacer comparaciones
Preguntar algo en una tienda – describir la ropa

LESSICO

Los meses y las estaciones
La ciudad y sus lugares
Las tiendas
El cuerpo humano y los medicamentos
La ropa

GRAMMATICA

Ir a/pensar + infinitivo
Imperativo afirmativo de segunda persona sing. y pl.
Imperativo con pronombres
Los usos principales de por y para
Ser/Estar + adjetivos
Acabar de + infinitivo
El pretérito perfecto (compuesto)
El pretérito imperfecto

El pretérito pluscuamperfecto
Los comparativos y los superlativos
Pronombres posesivos y adjetivos postpuestos

CULTURA e attività

- La gaviota y el gato (Libro di lettura dell'estate)
- El día de los muertos en México – ¡Montamos un altar! (Didattica laboratoriale)
- Un día en el parque (Imperfecto/realidad virtual)
- Encanto (Visione film)
- Don Quijote, un cuerdo en un mundo loco (Teatro)
- EcoConsumo (Educazione Civica)
- Las Comunidades autónomas (Geografía)
- Al-Ándalus y su legado (Storia)
- Las lenguas de España y el Espanglish

Frascati, 8 giugno 2023



Programma svolto per la classe IIU

Anno scolastico 2022-2023

Materia Storia

Docente Serena Fraioli

Indicazione schematica del programma svolto

MODULO 1

Il Mediterraneo e la Civiltà Greca

Contenuti

- Le guerre persiane e l'Atene di Pericle
- La crisi delle poleis e l'ascesa della Macedonia
- Alessandro Magno

MODULO 3

Le fonti della storia

Contenuti

- Introduzione alle fonti
- Analisi delle fonti storiche
- Laboratorio: produzione e presentazione di una fonte storica

MODULO 3

La Civiltà Romana

Contenuti

- Origini di Roma
- L'Egemonia Romana e le guerre di espansione
- Roma e Cartagine
- Le Guerre Puniche