

**Programma svolto per la classe __IIT__
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 2T 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 _2^T

Anno scolastico _____2002-2023_____

Materia: DIRITTO E ECONOMIA POLITICA

Docente: ROSARIA PASSARO

Indicazione del programma svolto

- La classificazione degli organi statali: La nascita della Repubblica, percorso storico giuridico, la Costituzione e la sua struttura, i principi fondamentali, i diritti e doveri e l'ordinamento della Repubblica.
- Il Parlamento: La composizione del Parlamento e il bicameralismo, l'organizzazione e il funzionamento delle Camere, l'ineleggibilità e l'incompatibilità dei parlamentari, autonomia parlamentare, l'insindacabilità, l'immunità dagli arresti, la formazione delle leggi.
- Il Governo: La composizione e la formazione e le funzioni del Governo, Il Presidente del Consiglio, i ministri e le loro funzioni, il Consiglio dei ministri, gli altri organi del Governo, la crisi di governo, l'attività normativa: i decreti-legge e i decreti legislativi.
- La Magistratura: Il ruolo dei magistrati, la funzione giurisdizionale e l'articolo 24 della Costituzione, il principio di giudice naturale, la giurisdizione civile, la giurisdizione penale e amministrativa, le parti nel processo e le fasi del processo civile e penale, l'indipendenza e l'inaffidabilità dei giudici, l'autonomia dei magistrati e il Consiglio Superiore della Magistratura.
- Gli organi di controllo costituzionale: Il ruolo del Presidente della Repubblica, l'elezione, la durata della carica, gli atti presidenziali, la responsabilità penale del Presidente della Repubblica, la grazia, la Corte costituzionale: formazione e funzioni.
- La Pubblica amministrazione e le autonomie locali: La Pubblica Amministrazione e la sua attività, i principi a cui la P.A. deve attenersi, i Comuni e le funzioni, le Regioni a Statuto speciale e ordinario, lo Statuto, gli organi della regione, le leggi regionali, gli enti provinciali e le Città metropolitane.
- Le organizzazioni internazionali e l'Unione europea: il diritto internazionale e le fonti, i trattati internazionali, le origini storiche dell'ONU e gli organi, la NATO, I G8 e i G20, l'OCSE (Organizzazione per la cooperazione lo sviluppo economico), l'Unione europea: gli organi e le funzioni.
- L'attività produttiva: la nozione di impresa e azienda, la start up, i settori produttivi, i costi e i ricavi, il profitto, il PIL (Prodotto interno lordo).

- La moneta: le funzioni e le specie di moneta, le origini della moneta la moneta unica europea, il risparmio e il consumo. Il reddito e il patrimonio, l'inflazione e principali cause, la deflazione e la stagflazione.
- Il mercato e il suo funzionamento: I tipi di mercato, la libertà di concorrenza, la concorrenza sleale, la domanda e l'offerta, il prezzo di equilibrio, le principali forme di mercato: la concorrenza imperfetta, la concorrenza perfetta, il monopolio, l'oligopolio, la borsa valori.
- **Educazione civica:** La Costituzione e la tutela del risparmio- educazione finanziaria: la moneta dal baratto ai nostri giorni, il consumo e il risparmio, il reddito, l'inflazione.

DATA

Frascati, 3 giugno 2023

FIRMA

Rosaria Passaro



| |
|--|
| |
|--|



Programma svolto per la classe 2T

Anno scolastico 2022-2023

Materia Economia Aziendale

Docente Francesca Porciello

Indicazione del programma svolto

IL CREDITO E I RELATIVI CALCOLI FINANZIARI

1 La remunerazione del credito: l'interesse

1.1 L'interesse semplice

1.2 La ricerca del capitale

1.3 La ricerca del tasso

1.4 La ricerca del tempo

1.5 Il montante formule dirette ed inverse

2 Il compenso per l'anticipata riscossione di un credito: lo sconto 2.1

Lo sconto

2.2 Il valore attuale commerciale

2.3 La ricerca del capitale, del tasso, del tempo

I MEZZI DI PAGAMENTO CAMBIARI E NON CAMBIARI

1 I mezzi di pagamento cambiari

1.1 I titoli di credito

1.2 Le cambiali e la determinazione della scadenza

1.3 La cambiale pagherò

1.4 La cambiale tratta

1.5 La girata

1.6 L'avallo

1.7 Il pagamento della cambiale

1.8 Il mancato pagamento

2. I mezzi di pagamento non cambiari in particolare la carta di debito e di credito e le RI.BA

2.1 L'assegno bancario

2.2 Il mancato pagamento

2.3 L'assegno circolare

3. LE OPERAZIONI DI GESTIONE

3.1 Le operazioni di gestione: i finanziamenti, lo scambio , gli investimenti e disinvestimenti.

3.2 Aspetto economico e finanziario della gestione.

3.3 Il concetto di reddito ed il concetto di patrimonio.

3.4 Determinazione del reddito con il procedimento sintetico ed analitico.

3.5 Inserimento delle voci nella situazione patrimoniale ed economica

Frascati, 8 giugno 2023

Francesca Porciello

Programma svolto per la classe 2T

Anno scolastico 2022-2023

Materia: FRANCESE

Docente: PATRIZIA LORUSSO

Indicazione schematica del programma svolto: contenuti grammaticali, comunicativi, culturali e linguistici estratti dalle *leçons* 6, 7, 8, 9, 10 e 11 del libro di testo "*Bon à savoir!*" – compact – M.Léonard – Lœcher Editore

Ripasso di alcuni dei principali contenuti grammaticali svolti lo scorso anno estratti dalle *leçons* 0, 1, 2, 3, 4, 5 e parte della 6, tra i quali:

I verbi *être* e *avoir* al presente

La formazione dei verbi di 1° gruppo (in *-ER*) al presente

La formazione dei verbi di 2° gruppo (in *-IR*) al presente

Alcuni dei principali verbi irregolari

Il femminile dei nomi e degli aggettivi

Il plurale dei nomi e aggettivi

Gli articoli determinativi e indeterminativi

Gli aggettivi dimostrativi e possessivi

I pronomi complemento oggetto (COD)

La forma interrogativa (registro familiare e standard)

L'imperativo

Il passato prossimo e l'accordo del participio passato con il verbo *être*

Strutture grammaticali

I pronomi personali complemento di termine (COI)

Il passato prossimo e l'accordo del participio passato con il verbo *avoir*

Il y a / C'est / Ce sont

Gli articoli partitivi

Gli avverbi di quantità

La forma interrogativa con l'inversione del soggetto (registro formale)

La forma interrogativa con *Quand, Où, Combien de*

La forma negativa con *plus, jamais, rien*

I pronomi personali *en* e *y*

L'imperativo con i pronomi personali (forma affermativa e negativa)

I pronomi dimostrativi

Gli aggettivi e i pronomi interrogativi (*quel / lequel*)

Il comparativo degli aggettivi, degli avverbi, dei nomi e dei verbi

I pronomi relativi *qui, que, dont, où*

Le preposizioni di luogo

I gallicismi: *présent continu, futur proche, passé récent*

Gli aggettivi *beau, nouveau, vieux*

Quelqu'un / personne

Il futuro semplice

I verbi impersonali

Le espressioni di tempo

Il superlativo

I verbi in *-ayer, oyer* e *-uyer*

Alcuni verbi irregolari, tra i quali: *venir, mettre, boire, cuire, ouvrir, savoir, croire*

Lessico

Il corpo ed il viso

I movimenti

La salute

I prodotti alimentari

I negozi ed i commercianti

Le quantità

I pasti

La cucina

La tavola

I vestiti, gli accessori e le scarpe

I colori, i materiali, le fantasie

Le taglie e le misure

La città

Localizzare, orientarsi, spostarsi

I mezzi di trasporto

La stazione, l'aeroporto

Il turismo, le vacanze: le destinazioni, gli alloggi, le attività da fare in vacanza

Il tempo meteo

Fraseologia comunicativa

Descrivere i principali movimenti del corpo

Parlare dei problemi di salute

Descrivere uno stato fisico

Dare un ordine o un consiglio

Parlare dei gusti alimentari

Comprare dei prodotti alimentari

Chiedere e dire un prezzo

Fare e comprendere la lista della spesa

Fare commenti sui piatti

Comprendere e comporre un menu

Ordinare al ristorante

Chiedere il conto

Comprendere e fare una ricetta

Comprare dei vestiti, delle scarpe e degli accessori
Fare un commento sull'abbigliamento, descrivere dei vestiti
Parlare delle preferenze sul vestiario
Localizzare e orientarsi
Chiedere e dare indicazioni stradali
Dire ciò che si sta per fare e/o che si sta facendo
Parlare di un evento recente
Parlare delle attività da fare in vacanza
Chiedere e dire che tempo fa
Comprendere il bollettino meteo
Fare dei confronti

Fonetica

Il singolare ed il plurale dell'imperativo
Differenze tra il presente ed il passato prossimo alla 1ª p. singolare
Ripasso e approfondimento dei suoni delle vocali, dei dittonghi e dei trittonghi

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

Materia INFORMATICA

Docente FRANCESCO MASONI

Indicazione del programma svolto

Il computer: concetti generali

- Componenti principali di un computer
- La scheda madre
- La CPU: come funziona
- Le memorie di un computer: RAM, ROM, CACHE
- Le memorie di massa
- Le periferiche di input/output

Il software

- Tipi di software
- I sistemi operativi
- I software applicativi
- Android e i dispositivi mobili

I file e le cartelle

- La gestione dei file
- Google Suite
- Utilizzo di Google Drive e dei programmi della G-Suite

Le reti informatiche

- I sistemi distribuiti
- LAN, WAN e topologie di collegamento
- Internet e il suo funzionamento
- La connessione
- Il modello client/server e il protocollo di Internet
- Navigare in rete
- Il World Wide Web
- I browser e la navigazione in Internet
- I motori di ricerca e le ricerche in Internet
- La posta elettronica e la posta elettronica certificata

Il foglio di calcolo

- Google Fogli e Microsoft Excel
- Prime operazioni con il foglio di calcolo
- Modificare i dati in un foglio di lavoro
- Operazioni algebriche
- Formati, stili e modifiche varie
- Impostare le tabelle
- Riferimenti Assoluti e relativi
- Calcoli e formule
- Inserimento di funzioni di base (Somma, Max, Min, Media)
- Analizzare i dati mediante grafici
- Dai dati alla rappresentazione grafica
- Modificare i grafici

L'editor di presentazioni

- Google Presentazioni e Microsoft Power Point
- Creare una presentazione
- Inserire una nuova slide
- Inserire elementi grafici nelle slides
- Inserire animazioni e transizioni
- Collegamenti ipertestuali interni ed esterni
- Lo stile di una presentazione
- Come creare una presentazione efficace
- Esposizione di una presentazione a un pubblico
- Strumenti alternativi: Canva e Prezi

Problemi e algoritmi

- I programmi e i linguaggi di programmazione
- L'algoritmo
- Diagrammi a blocchi
- Il concetto di variabile

Programma svolto per la classe 2 T

Anno scolastico 2022/23

Materia **INGLESE**

Docente **Prof.ssa Maria Paola Farina**

Libri di testo: Venture 1 e Venture 2 – Ed. Oxford

Venture 1: Unit 10

- Past continuous
- Past continuous vs Past simple
- Talking about actions in progress in the past

Venture 1: Unit 11

- Comparative and Superlative adjectives
- Negative comparisons
- Talking about the weather

Venture 1: Unit 12

- Future forms
- Talking about future intentions
- Talking about life events, intentions and ambitions
- Making predictions about the future

Venture 1: Unit 13

- Future forms: Present continuous, Present simple, be going to
- Talking about future arrangements and timetables
- Modal verbs: will/shall
- Making decisions, offers, requests and promises

Venture 1: Unit 14

- Have to / don't have to
- Apologising
- Talking about obligations
- Must / mustn't
- Talking about rule and laws

Venture 1: Unit 15

- Present Perfect with ever / never
- Talking about life experience
- Irregular verbs
- Been vs gone
- Present perfect vs past Simple
- Talking about how things happen

Venture 2: Unit 1

- Present Perfect with already, just, still, yet
- Talking about recent actions and events
- Present Perfect with How long ...? , for, since
- Past Simple with How long ...? And for
- Meet vs know
- Talking about unfinished actions and situations

Venture 2: Unit 2

Modal verbs: can, will, may, might and future predictions

- Talking about future possibilities
- Zero conditional and 1st conditional
- If, when, unless
- Talking about situations and results

Venture 2: Unit 3

- Make vs do/get
- Some, any, no, every compounds
- Too, (not) enough
- Talking about money

Venture 2: Unit 4

- Present Perfect Continuous with for, since
- How long ...? for/since
- Stative and dynamic verbs
- Talking about unfinished actions

Venture 2: Unit 8

- Used to
- Talking about states and habitual actions in the past
- Be used to, get used to
- Talking about habits and familiar things

Venture 2: Unit 9

- 2nd conditional
- If I were you...
- Talking about imaginary and hypothetical situations

Venture 2: Unit 15

- 3rd conditional
- Hypothesising about the past

Educazione Civica

- Educazione finanziaria: banking services

Altre attività e approfondimenti

- New Zealand cultura e tradizioni Maori
- A Short History of the English Language (video e presentazioni)
- Painting descriptions

Attività per l'estate 2023

- Lettura, studio e svolgimento degli esercizi del testo IRELAND - Oxford Bookworms (verifica scritta a settembre).

06/06/2023

Prof.ssa Maria Paola Farina

Programma svolto per la classe 2T 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 2 T

Anno scolastico 2022 - 2023

Materia ITALIANO

Docente LANDUCCI BEATRICE

Indicazione del programma svolto

1. Linguaggio della poesia: aspetto metrico-ritmico
2. Linguaggio della poesia: versi sciolti e versi liberi
3. Linguaggio della poesia: aspetto fonico
4. Fonosimbolismo
5. Linguaggio della poesia: aspetto lessicale e sintattico
6. Le figure retoriche di posizione
7. Le figure retoriche per descrivere i sentimenti
8. Le figure retoriche di significato
9. Parafrasi, sintesi, analisi del testo poetico
10. Il testo teatrale
11. I Generi del teatro
12. Tragedia e commedia greca
13. Le didascalie teatrali
14. Le tematiche di un testo teatrale
15. Struttura della frase semplice e sue espansioni

Espressione orale e scritta:

1. Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per la comunicazione verbale in vari contesti
2. Leggere, comprendere, interpretare testi di vario tipo
3. Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi
4. Padroneggiare gli strumenti espressivi e argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti



Programma svolto per la classe 2 T 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 box with a thin black border, occupying the majority of the page, intended for student information or a drawing.

Programma svolto per la classe 2T

Anno scolastico 2022/23

Materia SCIENZE MOTORIE

Docente Luisa Giovanna VENTIMIGLIA

Indicazione del programma svolto

EDUCAZIONE FISICA – ARGOMENTI TRATTATI ED ESERCITAZIONI SVOLTE

| | |
|---|--|
| MIGLIORAMENTO DELLE CAPACITA' FISICHE | Andature varie, esercizi d'impulso (forza, velocità, resistenza, elasticità muscolare, mobilità, corsa di resistenza, corsa veloce, articolare, ecc.) Saltelli vari, es. a corpo libero, es. con piccoli e grandi attrezzi, es. di opposizione e resistenza, es. addominali e dorsali, es. di mobilizzazione ed allungamento, circuiti di destrezza, ecc.. |
| CONOSCENZA E PRATICA DEI GIOCHI SPORTIVI | Fondamentali individuali e di squadra (pallavolo, pallacanestro, calcio a , badminton, tennis da tavolo e regolamenti tecnici, tattiche. |
| Apparato locomotore; Apparato respiratorio; Schemi motori di base; Circuito. | MUSCOLI E OSSA DEL CORPO UMANO. VIE DELLA RESPIRAZIONE. APPARATO CARDIO CIRCOLATORIO; SCHEMA MOTORI DI BASE; ESERCIZI A CORPO LIBERO E DESCRIZIONE DI : SQUAT, PLANK, AFFONDI, CRUNCH, PIEGAMENTO E LO STRETCHING; ED. CIVICA Norme di primo soccorso. La piramide alimentare. Norme codice della strada |
| <i>LO SPORT, LE REGOLE, IL FAIR PLAY</i> | Conoscere e rispettare le regole, i ruoli e gli avversari in relazione ai giochi sportivi praticati. |
| SICUREZZA E PREVENZIONE – SALUTE E BENESSERE | CONOSCERE IL CONCETTO DI IGIENE PERSONALE LEGATO ALLA MOTRICITA' CONOSCERE LE PRINCIPALI MODIFICAZIONI MORFOFISIOLOGICHE RELATIVE ALLA CRESCITA CORPOREA. Conoscere e gestire il proprio corpo in base alle attività che vengono proposte rispettando se stessi e i propri compagni. |
| | |

Programma svolto per la classe 2 T

Anno scolastico 2022 - 2023

Materia STORIA

Docente LANDUCCI BEATRICE

Indicazione del programma svolto

1. Il principato di Augusto
2. La dinastia Giulio - Claudia, i Flavi
3. Il principato adottivo e l'età aurea dell'impero
4. Il cristianesimo
5. L'età dei Severi e la crisi del III secolo
6. Le minacce ai confini e Diocleziano
7. Da Costantino al tramonto dell'impero
8. I regni romano barbarici e l'impero bizantino
9. Italia longobarda. Chiesa di Roma
10. Nascita dell'Islam
11. Sacro romano impero e feudalesimo
12. Regni nazionali e Sacro Romano Impero

