

Programma svolto per la classe 2 A

Anno scolastico 2022-2023

Materia Lingua francese

Docente Annunziata Cuomo

Indicazione del programma svolto

Libro di testo : *Bon à savoir – Compact-* Loescher Editore

Lexique:

- Les moments de la journée; les activités quotidiennes;
- les sports; les activités de loisir;
- le corps, le visage; la santé;
- les produits alimentaires, les commerces et les commerçants; les quantités;
- les repas; la cuisine; la table;
- les vêtements et les accessoires et les chaussures; les couleurs; les matières et les motifs;
- la ville; les moyens de transport; les vacances;
- la météo.

Grammaire:

- Les adjectifs démonstratifs;
- les pronoms personnels complément d'objet direct (COD);
- les verbes pronominaux;
- les verbes *dormir, lire, attendre, vouloir, pouvoir, devoir*;
- le passé composé;
- l'impératif;
- les pronoms personnels compléments d'objet indirect (COI);
- il y a/ c'est /ce sont;
- les verbes *ouvrir, savoir, croire*;
- les articles partitifs; les adverbes de quantité;
- l'interrogation avec l'inversion du sujet et avec *combien de*;
- les verbes *mettre, boire, venir* ;
- la négation avec *ne ... plus/ne ... jamais/ne ... rien*;
- le pronom personnel complément d'objet *en*;
- l'impératif et les pronoms personnels;
- les pronoms démonstratifs;
- l'adjectif interrogatif *quel* et le pronom interrogatif *lequel*;
- le comparatif des adjectifs et des adverbes;
- les pronoms relatifs *qui, que, où et dont* ;
- les prépositions de lieu;
- le pronom personnel complément *y*;
- le présent continu, le passé récent et le future proche;

- *quelqu'un/personne*;
- les verbes impersonnels.

Communication:

- Demander et dire l'heure;
- décrire la routine quotidienne;
- parler de ses loisirs;
- parler d'événements passés;
- parler de ses problèmes de santé; décrire un état physique;
- donner un ordre ou un conseil;
- parler des goûts alimentaires, demander des produits; demander et dire un prix, faire et comprendre la liste de courses;
- comprendre et composer un menu; commander au restaurant; demander l'addition;
- acheter des vêtements, des chaussures, des accessoires;
- décrire et faire un commentaire sur les vêtements; parler de ses goûts vestimentaires;
- situer et s'orienter; demander et indiquer le chemin;
- réserver un billet de train;/d'avion;
- demander et donner des renseignements;
- dire ce que l'on va faire;
- parler d'un événement récent;
- parler de ses activités en vacances;
- demander et dire le temps qu'il fait;

Programma svolto per la classe 2A 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
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 degli ioni
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 2A

Anno scolastico 2022-2023

Materia Diritto ed Economia

Docente Prof.ssa Alessandra Rigo

Indicazione del programma svolto

Modulo di ripasso: Lo Stato. Le forme di Stato. Le forme di governo.

Unità didattica 1: Lo Stato

Gli elementi costitutivi dello Stato.

Il popolo. La cittadinanza: modi di acquisto della cittadinanza.

Il territorio.

La sovranità

Unità didattica 2: Le forme di Stato e le forme di governo

Le forme di Stato: lo Stato assoluto, liberale, socialista, totalitario, democratico.

Le forme di governo: repubblica e monarchia.

La repubblica parlamentare, presidenziale e semipresidenziale.

La monarchia assoluta e costituzionale pura e parlamentare.

Modulo primo: L'ordinamento della Repubblica italiana

Unità didattica 1. - La Costituzione repubblicana

- La Costituzione repubblicana: struttura e caratteri.**
- La forma di governo in Italia: la repubblica parlamentare**

Unità didattica 2. - Gli organi costituzionali: a) Il Parlamento

- Caratteri generali. Struttura, funzioni e composizione.**
- Le funzioni del Parlamento: la funzione legislativa. L'iter legis**
- Le altre funzioni del Parlamento**

Unità didattica 3. – Gli organi costituzionali: b) Il Presidente della Repubblica

- Il Presidente della Repubblica: elezione, durata, funzioni
- Gli atti ed i poteri del Presidente della Repubblica

Unità didattica 4. – Gli organi costituzionali: c) Il Governo

- Il Governo: formazione, composizione e funzioni
- L'attività normativa del Governo

Unità didattica 5. - Gli organi costituzionali: d) La Corte Costituzionale

- La composizione, le attribuzioni ed il ruolo della Corte Costituzionale
- Il giudizio di costituzionalità delle leggi
- Gli altri poteri della Corte Costituzionale

Modulo secondo: Il Mercato

- . - I soggetti economici
- . - La domanda e l'offerta. Analisi teorica e pratica
- . - Il prezzo di equilibrio
- . - I mercati: caratteri dei mercati di concorrenza perfetta, concorrenza imperfetta, monopolio, oligopolio
- . - La moneta: la storia della moneta; funzioni e valore della moneta
- . - L'inflazione: tipi, effetti, cause
- . - Il sistema bancario. La B.C.E.

Frascati, 14.06.2023

La docente

Alessandra Rigo

Programma svolto per la classe **2A**

Anno scolastico 2022 - 2023

Materia *Economia Aziendale*

Docente *Rossella Campoli*

Testo adottato: Fabio Banderali "Economia aziendale in pratica" Scuola&Azienda

Ud 1 ripresa dei seguenti argomenti:

- Fattura a due aliquote

Modulo A calcoli finanziari

Ud 2 l'interesse e il montante

- 2.1 l'interesse e i fattori che lo determinano
- 2.2 problemi inversi di interesse
- 2.3 il montante

Ud 3 lo sconto e il valore attuale

- 3.1 il regolamento anticipato dei rapporti di credito
- 3.2 lo sconto commerciale
- 3.3 il valore attuale commerciale

Ud 4 l'unificazione dei capitali

- 4.1 la scadenza adeguata o media
- 4.2 la scadenza comune

Modulo B mezzi di pagamento

Ud 5 mezzi di pagamento cambiari

- 5.1 rapporti creditizi e titoli di credito
- 5.2 titoli di credito: generalità
- 5.3 classificazione dei titoli di credito
- 5.4 caratteristiche dei titoli di credito

Ud 6 titoli di credito cambiari

- 6.1 titoli di credito
- 6.2 pagherò cambiario
- 6.3 cambiale tratta
- 6.4 scadenza, garanzie, bollo
- 6.5 girata

Ud 7 assegni e altri mezzi di pagamento

- 7.1 assegni bancari



- 7.2 assegni circolari
- 7.3 altri mezzi di pagamento

Frascati, giugno 2023

Prof.ssa Rossella Campoli

Programma svolto per la classe 2 A AFM Anno scolastico 2022-2023

Materia GEOGRAFIA

Docente Alessia Onorati

Indicazione schematica del programma svolto

1) La globalizzazione

Globalizzazione economica e culturale; Sviluppo del processo di globalizzazione; I fattori della globalizzazione : allargamento dei mercati, le multinazionali, le società transnazionali o globali; L'indebitamento dei PVS e i BRICS; La delocalizzazione industriale : i NIC; Globalizzazione ,ambiente, risorse.

2) Il rapporto Nord-Sud

Sviluppo e sottosviluppo nell'epoca della globalizzazione ;Caratteristiche dei Paesi Sviluppati (PS) e dei Paesi in Via di Sviluppo (PVS); Localizzazione geografica dei PS e dei PVS; Il sistema mondo; BRICS; Misurare lo sviluppo: gli indicatori demografici, l'ISU, I Diritti Umani.

3) Il Sistema Mondo

Le classificazioni socio-economiche del Mondo; Il sistema Mondo.

4) Popoli , insediamenti e culture del mondo

La crescita della popolazione; Caratteristiche demografiche dei PS e dei PVS; I movimenti migratori : cause e conseguenze economico-sociali;Le tendenze demografiche nel Mondo; Le politiche demografiche; L'urbanizzazione.

5) L'ambiente trasformato

L'uomo e l'ambiente; Il consumo delle risorse; L'impatto ambientale delle attività economiche; I problemi ambientali globali; Teoria e pratica dello sviluppo sostenibile.

6) I settori dell'economia

Settore primario, secondario, terziario e terziario avanzato o quaternario: caratteristiche, classificazioni e geopolitica.

7) I continenti

Caratteristiche fisiche, climatiche, socio-economiche generali; Economia, Popolazione e Localizzazione degli Stati principali dell'Europa, Africa, Asia, Oceania e Americhe.

Letture di approfondimento su tematiche inerenti attualità e condizioni geopolitiche degli Stati del Mondo.

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

Materia: *Informatica*

Docente: *Chiara Giordani*

Il computer: concetti generali

- Evoluzione del computer.
- Architettura e componenti di un computer.
- Informazioni, dati e loro codifica.

Word

- Tabelle

PowerPoint

- 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.
- Grafici.
- Funzioni.

Reti e Internet

- Definizione di rete.
- Classificazione e struttura.
- Rete Internet. Servizi di Internet.
- Navigare in rete. Le ricerche in Internet.
- Sicurezza in rete.

Algoritmi

- Definizione. Descrizione degli algoritmi.

Attività di Educazione civica

- Uso e abuso degli smartphone.

Programma svolto per la classe 2A

Anno scolastico 2022-2023

Materia INGLESE

Docente Fratianni Antonietta

Indicazione del programma svolto

Testi: M. Bartram - R. Walton

Venture vol.1 e vol.2 Oxford

Venture vol. 1

Unit 10 School life . Vocaboli , grammatica e funzioni : past continuous , past simple vs past continuous, object and subject questions; talking about actions in progress in the past

Unit 11 Animal facts/wild weather. Vocaboli, grammatica e funzioni : comparative adjectives , making comparisons, superlative adjectives, talking about the weather ;

Unit 12 Future intentions/be careful. Vocaboli, grammatica e funzioni : be going to; after, before, when, while, as soon as. Talking about future intentions, talking about life events, intentions and ambitions. Be about to, making predictions about the future ;

Unit 13 Arrangements/On holiday. Vocaboli, grammatica e funzioni. future forms: present continuous , present simple, talking about future arrangements and timetables. Modal verbs: will and shall, making decisions, offers, requests and promises ;

Unit 14 Jobs in the house /Using computers. Vocaboli, grammatica e funzioni. Apologising , talking about obligation, talking about rules and laws, have to, must.

UNIT 15 Experiences /Supernatural events. Vocaboli, grammatica e funzioni : present perfect with ever and never, present perfect vs past simple, been -gone. Talking about life experiences

Venture 2

Unit 1 Relationship/Favourite possessions . Vocaboli, grammatica e funzioni : 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...?For, meet vs know, talking about unfinished actions and situations. Talking about a relationship.

Unit 2 A geography trip/the environment . Vocaboli, grammatica e funzioni : Making hypothesis: zero, first, second and third conditionals, talking about situations and results.

Unit 3 At the airport/ Money. Vocaboli, grammatica e funzioni. Some, any, no, every compound, too, enough. Going to the airport.

Programma svolto per la classe __2A__ Anno scolastico __2022/2023__

Materia __IRC__

Docente __NIKITAS TSOULLOS__

Indicazione del programma svolto

1. LA DIMENSIONE RELIGIOSA

- **Riflessione: che cos'è la Religione?**
- **Lezione introduttiva: religione come incontro, relazione e legame**
- **Definizione o definizioni**
- **L'importanza per l'uomo e per la società**
- **Le domande fondamentali**
- **Aspetti principali: credenze, pratiche e comunità**

2. RELIGIONE NELLA PREISTORIA

- **Lezione introduttiva: nascita del sentimento religioso**
- **Il rapporto con il "sacro": i luoghi sacri naturali e artificiali**
- **La sepoltura dei defunti**
- **Il rapporto con la "terra": la Terra come dea Madre**
- **Testimonianze di vita quotidiana e sacra: pitture rupestri e graffiti**

3. RELIGIONE O RELIGIONI?

- **Lezione introduttiva: diffusione del fenomeno religioso**
- **L'albero dell'evoluzione della Religione**
- **Il "teismo" nelle sue varie forme**
- **Pluralismo e rischi**

4. RELIGIONI IN ORIENTE

- **Lezione introduttiva: panoramica delle maggiori religioni in Oriente**
- **Religioni in Cina/Giappone: Confucianesimo, Taoismo, Shintoismo**
- **Religioni in India: Induismo, Sikhismo, Jainismo, Buddhismo**

Programma svolto per la classe 2a

Anno scolastico 2022-2023

Materia ITALIANO

Docente Lucia Antonini

Indicazione del programma svolto

Libri in adozione:

Biglia, Il più bello dei mari B Poesia e Teatro, Paravia
Biglia, Il più bello dei mari C Epica, Paravia
Sensini, Datemi le parole, A+B, A. Mondadori

Grammatica: fonetica; morfologia: il verbo e le parti invariabili del discorso; sintassi semplice e complessa: analisi logica e analisi del periodo; discorso diretto, indiretto e indiretto libero

Antologia:

Il mito e l'epica: differenze, struttura, parafrasi, trama, lettura nonché analisi di canti dell'Iliade, Odissea ed Eneide

Pratica testuale: lettura, analisi di canti e trasposizioni narrative

Testo poetico: analisi del testo poetico (metrica, figure retoriche, commento): con lettura e analisi di poesie di poeti classici e contemporanei

Pratica testuale: analisi e produzione di testi poetici

Testo argomentativo: caratteristiche e struttura

Pratica testuale: produzione di testi argomentativi

Allenamento INVALSI

Attività di Educazione Civica:

Uso e abuso degli smartphone percorso interdisciplinare

Attività di approfondimento e Progetti: Partecipazione al Premio Nazionale Frascati Antonio Seccareccia

Frascati, 3 giugno 2023

prof.ssa Lucia Antonini



PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE
Classe 2 A

DOCENTE

Prof. Ivan Filippo Tavolieri

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 isotonicici;

esercizi di potenziamento e tonificazione addominale, dorsale e degli arti; esercizi di stretching, allungamento e rilassamento;

esercizi di corsa a tempo variabile;

Teoria, metodologia e didattica degli sport di squadra:

pallavolo, calcetto.

Apparato scheletrico:

Paramorfismi e dismorfismi, esercizi di ginnastica posturale.

Bullismo, cyberbullismo, mobilità ecosostenibile

Frascati 30/06/2023

Prof. Ivan Filippo Tavolieri

Programma svolto per la classe 2A Anno scolastico 2022/23

Materia MATEMATICA

Docente GIDARO ROBERTO

Indicazione del programma svolto

Equazioni ed uguaglianze, principi di equivalenza e risoluzione di equazioni di primo grado

Principi di equivalenza disequazioni di primo grado e confronto tra soluzioni di equazioni e soluzioni di disequazioni

Numeri reali e radicali: richiami su l'insieme \mathbb{R} dei numeri reali; radici quadrate, cubiche, n -esime; i radicali: condizioni di esistenza e segno

Condizioni di esistenza e segno dei radicali

Proprietà invariantiva dei radicali; Semplificazione di un radicale; Riduzione di più radicali allo stesso indice e confronto di radicali

Operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione di radicali; trasporto di un fattore sotto il segno di radice e fuori dal segno di radice

Addizione algebrica di radicali, espressioni irrazionali e loro semplificazione

Elevamento a potenza di un radicale

Espressioni irrazionali e razionalizzazioni (1° caso: il denominatore è un radicale quadratico)

Estrazione di radice di radicali; Equazioni a coefficienti irrazionali.

Modello matematico lineare applicato a risoluzione di problemi reali di scelta

Razionalizzazioni; 2° caso (il denominatore è un radicale con indice qualsiasi)

Razionalizzazioni 3° caso: il denominatore è la somma o la differenza di due radicali quadratici o di un radicale quadratico e un intero

La semplificazione di espressioni con radicali tramite la simbologia delle potenze. Introduzione ai sistemi lineari

Interpretazione grafica di un sistema lineare

Equazioni lineari a due incognite e introduzione ai sistemi di equazioni presentati in modalità algebrica e relativa interpretazione grafica con Geogebra

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite e interpretazione grafica: forma normale (o canonica) di un sistema lineare

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Metodo del confronto e Metodo di addizione e sottrazione

Metodi risolutivi di un sistema lineare di due equazioni in due incognite:

Metodo di Cramer

Criterio dei rapporti per la risoluzione dei sistemi lineari

Risoluzione di sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

Risoluzione di sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite coi metodi di sostituzione e addizione e sottrazione

Equazioni di secondo grado e formula risolutiva

Sistemi lineari applicati alla risoluzione di problemi di realtà di natura economica

Rette nel piano cartesiano: richiami sul piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; la funzione lineare

Il sistema cartesiano e rappresentazione grafica dell'equazione di una retta nel piano cartesiano mediante l'individuazione dei punti di intersezione della retta con gli assi cartesiani. l'equazione generale della retta nel piano cartesiano

Retta passante per un punto e di coefficiente angolare assegnato.

Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette. Retta passante per un punto e di coefficiente angolare assegnato.

Retta passante per due punti

Perpendicolarità tra due rette; Richiami sulle equazioni di secondo grado; parabola e interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Funzione parabola al variare dei coefficienti a , b , c

Risoluzione delle disequazioni di secondo grado: risoluzione grafica e risoluzione algebrica

Programma svolto per la classe 2A

Anno scolastico 2022/23

Materia Scienze della Terra

Docente Serafina Di Gioia

Indicazione del programma svolto

I caratteri degli organismi: embrionali, chiave, correlati, analoghi, omologhi;

Il moderno sistema di classificazione: il concetto di specie, sistematica, sistema di classificazione gerarchico, categorie sistematiche, nomenclatura binomia, Linneo, albero filogenetico;

La teoria dell'evoluzione per selezione naturale di Darwin: le teorie prima di Darwin, adattamento, selezione naturale, selezione artificiale, selezione sessuale, coevoluzione, speciazione, radiazione adattativa, convergenza evolutiva, la selezione dei batteri e la resistenza agli antibiotici;

Caratteristiche distintive di Domini e Regni dell'attuale classificazione biologica: regni, domini, Batteri, Archibatteri, Protisti, Funghi, Piante, Animali e delle entità che ne sono escluse (virus).

L'organizzazione delle piante: vascolari/non vascolari.

L'organizzazione degli animali: invertebrati/ vertebrati.

Programma svolto per la classe 2A

Anno scolastico 2022-2023

Materia STORIA

Docente Lucia Antonini

Indicazione del programma svolto

Libro in adozione: *Brancati, Dialogo tra passato e presente 2, La Nuova Italia*

La Roma imperiale
Il principato di Ottaviano
La dinastia Giulio-Claudia
La dinastia Flavia
Gli imperatori adottivi
I Severi
La crisi del mondo antico
L'ascesa del Cristianesimo
La crisi dell'impero romano
La fine dell'Impero romano di Occidente
I regni romano-germanici
L'impero bizantino
I Longobardi
L'ascesa dell'Islam
I Longobardi in Italia
Il monachesimo e la diffusione del Cristianesimo
La diffusione dell'Islam
L'Alto Medio Evo
L'impero di Carlo Magno
Le ultime invasioni
L'incastellamento
La società feudale
L'economia curtense
La riforma della Chiesa
I percorsi dei pellegrini

Attività di educazione civica: Educazione Finanziaria Progetto RES Castelli:
La storia della moneta

Frascati, 3 giugno 2023

prof.ssa *Lucia Antonini*