PROGRAMMA DI ITALIANO CLASSE 2^ LSS

La lingua italiana e la comunicazione

Analisi logica, analisi del periodo e scrittura

Ripasso e consolidamento dell'analisi logica. La frase semplice e i principali complementi. La frase complessa. La proposizione principale. Coordinazione e subordinazione. Le principali proposizioni subordinate: soggettive, oggettive, dichiarative, interrogative indirette, relative, temporali, causali, finali, consecutive, concessive, condizionali, comparative, modali, strumentali e avversative.

I Promessi Sposi

Alessandro Manzoni e il romanzo storico. Struttura e caratteristiche dell'opera. Lettura e analisi dei capitoli e dei passi scelti. I principali personaggi. Il narratore e l'ironia. I temi fondamentali dell'opera. Il rapporto tra individuo e società, libertà e condizionamento, giustizia e potere.

Il testo poetico

Caratteristiche del testo poetico. Verso, strofa, rima e ritmo. Figure retoriche. Parafrasi. Analisi del testo poetico. Temi, immagini e significati. Lettura e analisi di testi poetici di autori italiani.

Le origini della letteratura italiana

Nascita delle lingue romanze. Origini della letteratura italiana. La Scuola siciliana. Il Dolce Stil Novo. I principali autori e temi. Dante e la poesia stilnovistica.

PROGRAMMA DI INGLESE CLASSE 2^ LSS

GRAMMAR REVISION

- Grammar: Imperatives e Let's, Present simple all forms, Present continuous all forms, Past simple regular and irregular verbs, Articles, Must, Should, Have to, Can, Much, many, some, any, a lot of, a few, a little, Comparatives and superlatives.
- Vocabulary: Days of the week, personalities, jobs, food and drink, nationalities, countries, family, colours, classroom language, sports.

SPORT AND ADJECTIVES

- Grammar: Past simple-affirmative, negative, interrogative, Past simple regular and irregular verbs.
- Vocabulary: Types of sports, do/go and play, sportspeople, sports competitions.

SCIENCE AND TECHNOLOGY & NATURE

- Grammar: Past continuous vs past simple, Used to, Future with will, Future with be going to, Future with present continuous.
- Vocabulary: Collocations-technology, scientific fields, natural features, wildlife, the weather, environmental issues.

TRAVEL & HOME SWEET HOME

- Grammar: Present perfect all forms, Present perfect vs past simple, Present perfect with just/already/yet, Present perfect with for/since, Relative clause.
- Vocabulary: Holidays and accommodation, transport, travel, tourism, describing places.

CONSUMER SOCIETY & WELL-BEING

- Grammar: The passive, Quantifiers, Indefinite pronouns, First Conditional, Second Conditional.
- Vocabulary: Shops and services, collocations-shopping, businesspeople, illness.

PROGRAMMA DI STORIA E GEOGRAFIA CLASSE 2^ LSS

ROMA: ETÀ MONARCHICA ED ETÀ REPUBBLICANA

- Età monarchica: Le origini di Roma, L'espansione di Roma in Italia, Età monarchica, La nascita della Repubblica.
- Età repubblicana: Le magistrature, Le lotte della plebe, L'espansione di Roma nel Mediterraneo, Le guerre puniche.

LA CRISI DELLA REPUBBLICA E LA NASCITA DELL'IMPERO

- Guerra civile: Gracchi, Mario e Silla, La dittatura, Pompeo, Crasso e Cesare: Il primo triumvirato, Ascesa e dittatura di Cesare.
- L'eredità di Cesare: Assassinio di Cesare, Ottaviano e Antonio, Il secondo triumvirato: Ottaviano Antonio e Lepido, La vittoria di Ottaviano.
- Ottaviano Augusto: Il principato: un nuovo regime politico, Ideologia augustea.

ETÀ IMPERIALE E IL III SECOLO

- I primi secoli dell'Impero: Dinastia giulio-claudia, Il Cristianesimo, Dinastia flavia.
- "L'età dell'oro": Imperatori adottivi, Marco Aurelio.
- L'Impero a rischio: Commodo.
- Crisi dell'Impero: Dinastia dei Severi, La globalizzazione romana, La società imperiale, Anarchia militare, Diocleziano, Le riforme, Tetrarchia (due Augusti e due Cesari), Persecuzioni dei cristiani.
- Geostoria: La globalizzazione.

L'IMPERO DI COSTANTINO E LA DIVISIONE DELL'IMPERO

- Le scelte di Costantino: L'Oriente, Il Cristianesimo, Editto di Milano.
- I cambiamenti sociali: Contadini, immigrati, soldati.
- Geostoria: Sviluppo e disuguaglianze, Il cibo: mancanze e squilibri, Il mondo tra pace e guerra.
- Oriente e Occidente si separano: Teodosio, Onorio e Arcadio.

ORIENTE E OCCIDENTE

- I regni romano-barbarici: I barbari, Le invasioni barbariche, La caduta dell'Impero Romano d'Occidente, Il sacco di Roma.
- Impero d'Oriente: Giustiniano, Il governo bizantino in Italia.
- Maometto: La nascita dell'Islam, I Longobardi.
- Impero carolingio: I Franchi, Carlo Magno, La Chiesa.

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE 2^ LSS

ARGOMENTI PRELIMINARI

- Ripasso Monomi e Polinomi

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- **EQUAZIONI**
  - Soluzioni di un'equazione; Equazioni determinate, impossibili e indeterminate
  - Equazioni equivalenti Principi di equivalenza
  - Risoluzione di equazioni numeriche intere di primo grado
  - Risoluzione di semplici problemi di primo grado
- **DISEQUAZIONI**
  - Soluzioni di una disequazione e loro rappresentazione sulla retta orientata; disequazioni equivalenti
  - Principi di equivalenza
  - Risoluzione di disequazioni numeriche intere di primo grado

SISTEMI LINEARI - RADICALI

- **SISTEMI LINEARI (di due equazioni numeriche intere in due incognite)**
  - Riduzione a Forma Normale
  - Criterio di compatibilità
  - Risoluzione con i metodi di sostituzione e di eliminazione
- **RADICALI**
  - Definizione e condizione di esistenza;
  - Proprietà: invariantiva, prodotto, rapporto, potenza, trasporto dentro e fuori segno di radice di un fattore, radice di radice, radicali doppi
  - Calcolo di espressioni con i radicali

EQUAZIONI DI GRADO 2

- Riduzione a forma normale
- Esame del discriminante e conseguente natura delle soluzioni
- Risoluzione con la Formula generale e le Formule ridotte

PROGRAMMA DI FISICA CLASSE 2^ LSS

I VETTORI E LE FORZE

Grandezze Scalari e vettoriali - Le operazioni con i vettori - La forza peso - La forza elastica. La legge di Hooke - La forza di attrito statico e dinamico

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

Il punto materiale e il corpo rigido - L'equilibrio di un punto materiale - L'equilibrio su un piano inclinato - Gli effetti delle forze su un corpo rigido - Il momento di una forza - Le leve - Il baricentro

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione nei liquidi - La legge di Pascal - La legge di Stevino - I vasi comunicanti - La legge di Archimede - La spinta di Archimede e il galleggiamento - La pressione atmosferica

LA VELOCITA'

Il punto materiale in movimento - La velocità media e istantanea - Grafico spazio-tempo - Il moto rettilineo uniforme - Grafici Spazio-tempo e velocità tempo

L'ACCELERAZIONE

L'accelerazione media e istantanea - Grafico spazio-tempo - Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla - Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità - Il lancio verticale verso il basso

I MOTI NEL PIANO

Il vettore posizione e il vettore spostamento - Il vettore velocità e il vettore accelerazione - La composizione dei moti - Il moto circolare uniforme - L'accelerazione centripeta - Il moto armonico

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio della dinamica - I sistemi di riferimento inerziali - Forza, accelerazione e massa - Il secondo principio della dinamica - Le proprietà della forza peso - Il terzo principio della dinamica

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI CLASSE 2^ LSS

BIOLOGIA

- Proprietà degli esseri viventi
- Le biomolecole
- La cellula (cellule procariote, eucariote e il DNA)
- L'energia nelle cellule
- La divisione cellulare e la riproduzione (mitosi e meiosi)
- L'evoluzione degli esseri viventi (la teoria di Darwin e la selezione naturale)
- Procarioti, protisti, piante e funghi
- Il regno degli animali
- Le leggi di Mendel, ereditarietà ed evoluzione

CHIMICA

- La teoria atomica
- Le equazioni chimiche
- La costante di Avogadro e la mole
- Le leggi dei gas

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE CLASSE 2^ LSS

LEZIONI TEORICHE

LE CAPACITÁ MOTORIE
CAPACITÁ CONDIZIONALI
CAPACITÁ COORDINATIVE
FORZA
RESISTENZA
VELOCITÁ

L'ALLENAMENTO

COS'È L'ALLENAMENTO
LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'ALLENAMENTO
FATTORI CHE DETERMINANO LA PRESTAZIONE SPORTIVA

LA CLASSIFICAZIONE DEGLI SPORT

DIFFERENZA TRA SPORT DI SQUADRA E SPORT INDIVIDUALI
I FONDAMENTALI DELLA PALLAVOLO
I FONDAMENTALI DEL CALCIO

LA STORIA DELLO SPORT

LO SPORT AI TEMPI DEI GRECI
LO SPORT MODERNO
SPORT PROFESSIONISTICO E DILETTANTISTICO

LEZIONI PRATICHE:

PALLAVOLO
SIT UP TEST
CALCIO
ESERCIZI A CORPO
LIBERO

PROGRAMMA DI DISCIPLINE SPORTIVE CLASSE 2^ LSS

Giochi individuali e di squadra
Differenze tra giochi individuali e di squadra

Regolamenti dei giochi sportivi
Le regole dei vari giochi sportivi

Attività motoria
Attività pratica e norme di sicurezza e prevenzione degli infortuni durante l'attività motoria e sportiva

Capacità motorie
Capacità coordinative e condizionali

Primo soccorso
Blsd

L'allenamento
Come impostare un allenamento corretto